IMPRESSORA A LASER SAMSUNG - Manual do Usuário

ML-3560 series

Este manual é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual.

© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

- ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND e o logotipo da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics é uma marca comercial da Centronics Data Computer Corporation.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT 4.0 e Windows XP são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe System, Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da divisão Agfa da Bayer Corp.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

CONTEÚDO

1. Introdução

Recursos especiais 1.1
Recursos da impressora 1.2
Componentes da impressora 1.3
Vista frontal 1.3
Vista posterior 1.3

2. Configurando a impressora

Retirando da embalagem 2.1
Selecionando um local 2.2
Instalando o cartucho de toner 2.2
Colocando papel 2.4
Alterando o tamanho do papel na bandeja 2.5
Conectando um cabo de impressora 2.6
Impressão local 2.6
Impressão em rede 2.6
Ligando a impressora 2.7
Imprimindo uma página de demonstração 2.7
Alterando o idioma do visor 2.8
Utilizando o modo de economia de toner 2.8
Utilizando o botão do painel de controle 2.8
Utilizando o menu do painel de controle 2.8
No software 2.8
Instalando o software da impressora 2.8

3. Utilizando o painel de controle

Entendendo o painel de controle 3.1
Visor 3.1
Botões 3.2
Utilizando os menus do painel de controle 3.2
Acessando os menus do painel de controle 3.2
Visão geral dos menus do painel de controle 3.3
Menu Informação 3.4
Menu Papel 3.4
Menu Esquema 3.5
Menu Gráficos 3.6
Menu Impressora 3.7
Menu Configuração 3.7
Menu PCL 3.8
Menu PostScript 3.8
Menu EPSON/IBM 3.9
Menu Rede 3.9

4. Utilizando materiais de impressão

Escolhendo papéis e outros materiais 4.1
Tamanhos e capacidades 4.1
Diretrizes para papéis e materiais especiais 4.1
Colocando papel 4.2
Utilizando a bandeja 1 ou a bandeja opcional 4.2
Utilizando a bandeja multifuncional 4.2
Utilizando o modo de alimentação manual 4.4
Selecionando um local de saída 4.5
Imprimindo na bandeja de saída (face voltada para baixo) 4.5
Imprimindo na tampa posterior (face voltada para cima) 4.5
Imprimindo em materiais especiais 4.6
Imprimindo em envelopes 4.6
Imprimindo em etiquetas 4.7
Imprimindo em transparências 4.8
Imprimindo em papel pré-impresso 4.9
Imprimindo em cartões ou materiais de tamanho personalizado 4.9

5. Impressão básica

Imprimindo documentos 5.1
Cancelando tarefas de impressão 5.1

6. Manutenção da impressora

Imprimindo páginas de informações 6.1
Imprimindo uma página de configuração 6.1
Imprimindo a página de utilização 6.1
Manutenção do cartucho de toner 6.2
Verificando a quantidade de toner 6.2
Redistribuindo o toner 6.2
Substituindo o cartucho de toner 6.3
Limpando a impressora 6.5
Limpando o exterior da impressora 6.5
Limpando o interior da impressora 6.5
Peças de reposição 6.6

7. Solucionando problemas

Lista de verificação de solução de problemas 7.1
Solucionando problemas gerais de impressão 7.2
Eliminando obstruções de papel 7.4
Na área de alimentação de papel (Encr.papel0) 7.4
Ao redor do cartucho de toner (Encr.papel1) 7.6
Na área de saída de papel (Encr.papel2) 7.7
Na área duplex (Encr.duplex(1,2)) 7.7
Dicas para evitar obstruções de papel 7.8
Solucionando problemas de qualidade de impressão 7.8
Entendendo as mensagens do visor 7.10
Problemas comuns no Windows 7.12
Problemas comuns no Macintosh 7.12
Problemas comuns de PostScript 7.13
Problemas comuns no Linux 7.13

8. Utilizando a impressora em rede

Sobre o compartilhamento da impressora em rede 8.1
Configurando uma impressora conectada em rede 8.1
Configurando parâmetros de rede no painel de controle 8.2

9. Instalando as opções da impressora

Precauções para a instalação de opções da impressora 9.1
Instalando memória DIMM 9.1
Removendo a memória DIMM 9.3
Instalando uma placa de rede 9.3
Utilizando o disco rígido 9.4
Instalando o disco rígido 9.4
Imprimindo com o disco rígido opcional 9.5
Instalando uma bandeja 2 opcional 9.7
Instalando uma unidade duplex 9.9
Imprimindo nos dois lados do papel 9.9

10. Especificações

Especificações da impressora 10.1
Especificações do papel 10.2
Visão geral 10.2
Tipos de papel aceitos 10.2
Diretrizes para a utilização de papel 10.3
Especificações do papel 10.4
Capacidade de saída de papel 10.4
Ambiente de armazenamento da impressora e do papel 10.4
Envelopes 10.4
Etiquetas 10.5
Transparências 10.5

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico de manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13 Desconecte o equipamento do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
- Quando qualquer parte do cabo elétrico, plugue, ou cabo de conexão for danificado ou desfiado.
- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte o cabo de alimentação durante a tempestade elétrica.

16 Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocá-la. Mantenha as crianças afastadas da superfície.

17 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

- O dispositivo não pode causar interferências nocivas.
- O dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, mesmo aqueles que podem afetar sua operação.

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

CUIDADO: quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

Estados Unidos da América

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.

A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferências nocivas e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, mesmo aquelas que podem afetar o funcionamento.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

“Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofreqüência de 1mW/cm^2 poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.”

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Informações sobre as aprovações de equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF), destinados à operação doméstica ou no escritório, em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema só estarão qualificados para utilização na União Européia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com CE um número de registro de notificação e o símbolo de alerta.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio ou dos dispositivos internos da impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Européia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

UE Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de freqüência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido.

EEA/EFTA Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça.

Estados europeus com restrições ao uso:

UE Na França, a faixa de freqüências está restrita a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como dispositivos sem fio.

EEA/EFTA **Sem restrições até o momento**.

Declarações de conformidade com as regulamentações

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.

Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio internos de seu sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofreqüência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, é comum manter uma distância de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o usuário durante a utilização de equipamentos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

A comunicação sem fio por radiofreqüência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.

Em ambientes onde o risco de interferências em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou eliminadas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou eliminado. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.

Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.

Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

1 Introdução

Parabéns pela aquisição da sua impressora!

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Componentes da impressora**

Recursos especiais

A sua nova impressora está equipada com recursos especiais que melhoram a qualidade da impressão. É possível:

Imprimir com uma excelente qualidade e alta velocidade

- Você pode atingir até **1200 x 1200 ppp** de saída efetiva. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
- A impressora imprime papéis de tamanho A4 a **33 ppm** e tamanho Carta a **35 ppm**.

Manipular vários tipos de papéis

- A **bandeja multifuncional** oferece suporte a papéis timbrados, envelopes, etiquetas, transparências, materiais de tamanho personalizado, postais e papéis grossos. A **bandeja multifuncional** também oferece suporte a até 100 folhas de papel comum.
- **A bandeja de entrada padrão para 500 folhas** (bandeja 1) e a **bandeja de entrada opcional para 500 folhas** (bandeja 2) oferecem suporte a todos os tamanhos de papel padrão.
- Duas bandejas de saída: selecione **a bandeja de saída (face voltada para baixo)** ou **a tampa posterior (face voltada para cima)** para obter o acesso mais conveniente.
- Recurso de **caminho retilíneo de papel** da bandeja multifuncional para a tampa posterior.

Criar documentos profissionais

- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar os documentos com uma marca d'água com a palavra "Confidencial". Para obter detalhes, consulte a S**eção de software**.
- Imprimir **livretos**. Este recurso permite que você imprima um documento facilmente para criar um livro. Depois de imprimir as páginas, basta dobrá-las e grampeá-las. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
- Impressão de **pôsteres**. O texto e as imagens de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel. Basta juntá-las com fita adesiva para formar um pôster. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

Economizar tempo e dinheiro

- A impressora permite que você utilize o modo de **economia de toner**. Para obter detalhes, consulte a página 2.8.
- Você pode imprimir em ambos os lados para economizar papel (**impressão duplex**) se uma unidade duplex opcional for instalada. Para obter detalhes, consulte a página 9.9.
- Você pode imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel (**impressão de n-páginas**). Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
- Você pode utilizar formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

Expandir a capacidade da impressora

- A impressora dispõe de 32 MB de memória que podem ser expandidos para até **288 MB**. Para obter detalhes, consulte a página 9.1.
- A **interface de rede** possibilita impressões em rede. Você pode adicionar uma placa de rede opcional ao modelo ML-3560.

  Os modelos ML-3561N e ML-3561ND possuem uma interface de rede 10/100 Base TX.

  Você também pode utilizar interface de rede sem fio nos modelos ML-3560, ML-3561N e ML-3561ND.
- A sua impressora é acompanhada por uma memória DIMM de **Emulação de PostScript 3*** (PS) interna que possibilita a impressão em PS.

*Emulação de PostScript 3

•© Copyright 1995-2003, Zoran Corporation. Todos os direitos reservados. Zoran, o logotipo Zoran, IPS/PS3 e OneImage são marcas registradas da Zoran Corporation.

* 136 fontes PS3

- Contém UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

Utilizar o disco rígido opcional

Ao instalar um disco rígido opcional, você poderá utilizá-lo de vários modos com sua impressora. Para obter detalhes, consulte a página 9.4.

- O disco rígido permite que os dados do computador sejam enviados para a fila de impressão do disco rígido da impressora. Isso diminui a carga de trabalho do computador.
- Você pode utilizar vários recursos de impressão, como o armazenamento de um trabalho no disco rígido e a impressão de trabalhos a qualquer momento.
- É possível imprimir ou excluir os arquivos armazenados no disco rígido.
- Você também poderá gerenciar os trabalhos de impressão através do disco rígido da impressora.

Imprimir em vários ambientes

- É possível imprimir nos ambientes **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003**.
- A sua impressora é compatível com **Linux** e **Macintosh**.
- Ela possui interfaces **paralela** e **USB**.
- Também é possível utilizar uma **interface de rede**. Os modelos ML-3561N e ML-3561ND possuem uma interface de rede 10/100 Base TX.

  Entretanto, será necessário instalar a interface de rede opcional no modelo ML-3560. Você também pode utilizar a interface de rede sem fio opcional nos modelos ML-3560, ML-3561N e ML-3561ND.

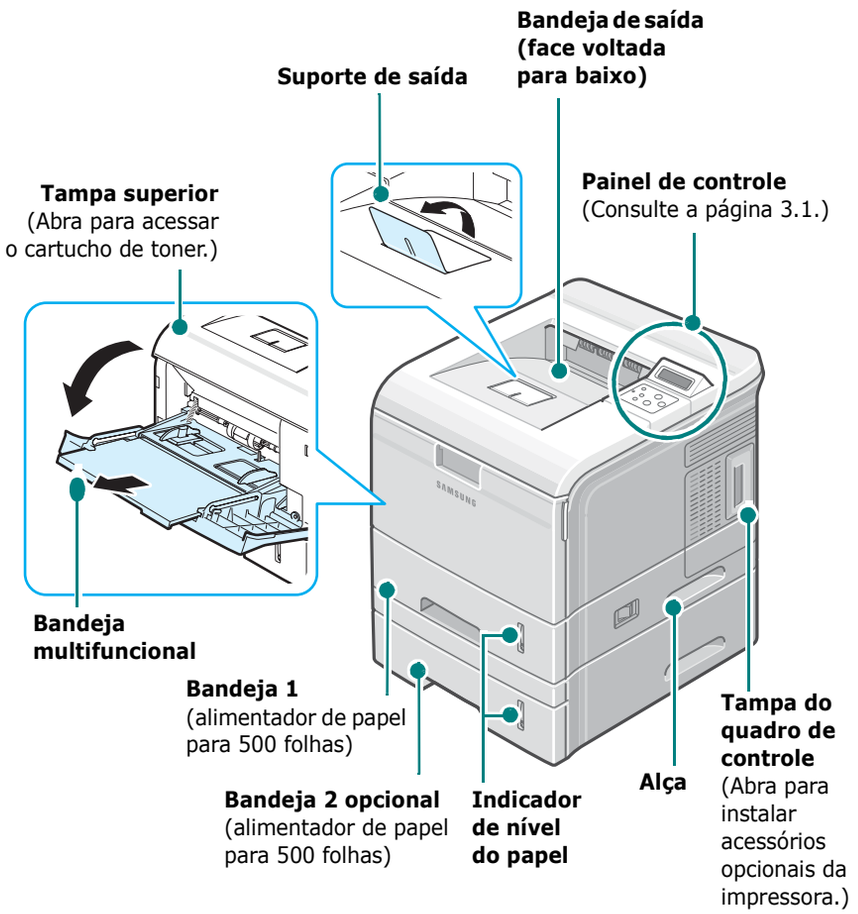
Recursos da impressora

A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos aos quais a impressora oferece suporte.
(P: padrão, O: opcional)

Recursos	ML-3560	ML-3561N	ML-3561ND
IEEE 1284	P	P	P
USB 2.0	P	P	P
Interface de rede	O	P	P
LAN sem fio	O	O	O
Emulação de PostScript	P	P	P
Disco rígido	O	O	O
Unidade duplex	O	O	P
Bandeja 2 opcional	O	O	O

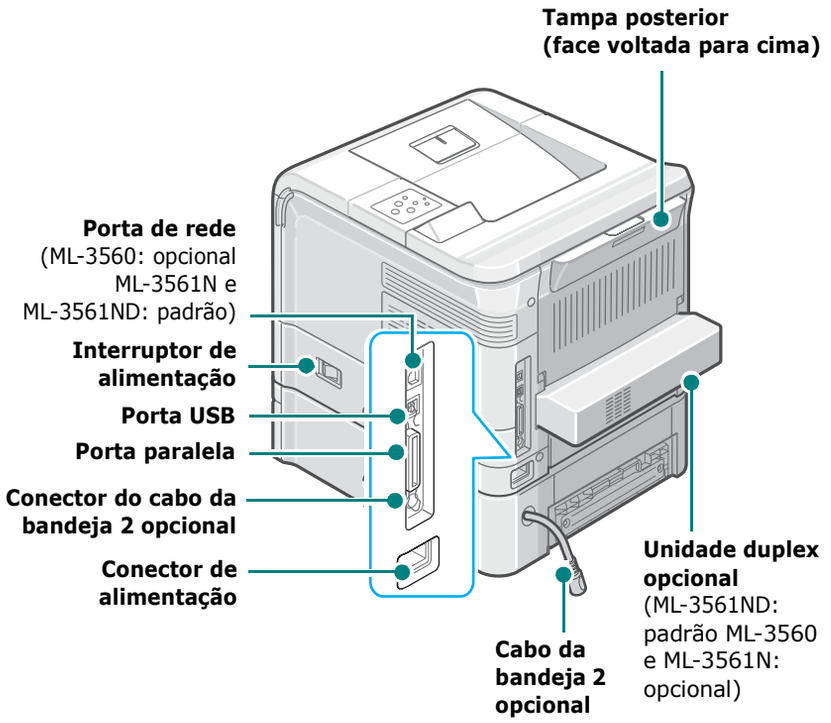
Componentes da impressora

Vista frontal


Bandeja de saída (face voltada para baixo)
Suporte de saída
Painel de controle (Consulte a página 3.1.)
Tampa superior (Abra para acessar o cartucho de toner.)
Bandeja multifuncional
Bandeja 1 (alimentador de papel para 500 folhas)
Bandeja 2 opcional (alimentador de papel para 500 folhas)
Indicador de nível do papel
Alça
Tampa do quadro de controle (Abra para instalar acessórios opcionais da impressora.)

* A figura acima mostra o modelo ML-3561ND com todos os opcionais disponíveis.

Vista posterior


Tampa posterior (face voltada para cima)
Porta de rede (ML-3560: opcional ML-3561N e ML-3561ND: padrão)
Interruptor de alimentação
Porta USB
Porta paralela
Conector do cabo da bandeja 2 opcional
Conector de alimentação
Unidade duplex opcional (ML-3561ND: padrão ML-3560 e ML-3561N: opcional)
Cabo da bandeja 2 opcional

* A figura acima mostra o modelo ML-3561ND com todos os opcionais disponíveis.

2 Configurando a impressora

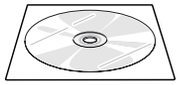
Este capítulo contém informações passo a passo sobre a instalação da impressora.

Este capítulo inclui:

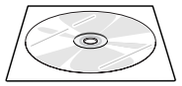
- **Retirando da embalagem**
- **Instalando o cartucho de toner**
- **Colocando papel**
- **Conectando um cabo de impressora**
- **Ligando a impressora**
- **Imprimindo uma página de demonstração**
- **Alterando o idioma do visor**
- **Utilizando o modo de economia de toner**
- **Instalando o software da impressora**

Retirando da embalagem

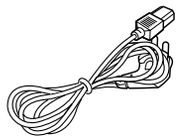
1 Retire a impressora e todos os acessórios da embalagem. Verifique se a embalagem da impressora contém os seguintes itens:



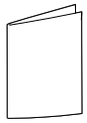
CD do driver de impressão*



CD de utilitários de rede**

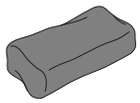


Cabo de alimentação***



Manual de Referência Rápida de Impressoras de Rede**

Manual de Referência Rápida



Cartucho de toner

* O CD da impressora contém o driver de impressão, o Manual do Usuário e o programa Adobe Acrobat Reader.

** O CD de utilitários de rede e o Manual de Referência Rápida da impressora estão disponíveis somente para os modelos ML-3561N e ML-3561ND.

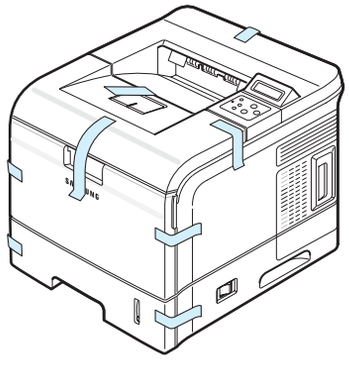
*** A aparência do cabo de alimentação pode variar de acordo com as especificações de cada país.

OBSERVAÇÕES:

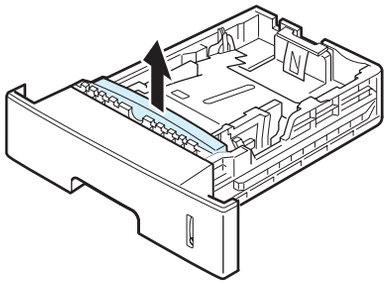
- Se algum desses itens estiver ausente ou danificado, entre em contato imediatamente com o seu fornecedor.
- **Os componentes podem variar de acordo com o país.**

CUIDADO: a impressora pesa 17 kg (incluindo o cartucho de toner e a bandeja). Utilize as técnicas recomendadas de levantamento e manuseio. Se precisar mover a impressora, faça com a ajuda de outra pessoa. Utilize as alças para levantamento conforme mostrado na página 1.3. O levantamento da impressora por uma única pessoa pode causar problemas de coluna.

2 Retire com cuidado todas as fitas de embalagem da impressora.



3 Retire a bandeja de papel da impressora e remova a fita e o material de embalagem do interior da bandeja.



Selecionando um local

Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço suficiente ao redor do equipamento para a abertura das tampas e bandejas.

O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Não posicione sua impressora perto da borda da mesa.

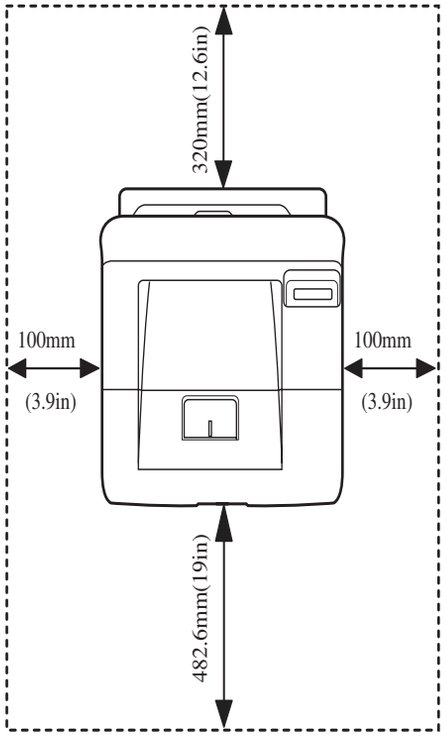
Espaço livre

Frente: 482,6 mm (espaço suficiente para abertura e remoção das bandejas de papel)

Trás: 320 mm (espaço suficiente para abertura da bandeja de saída posterior)

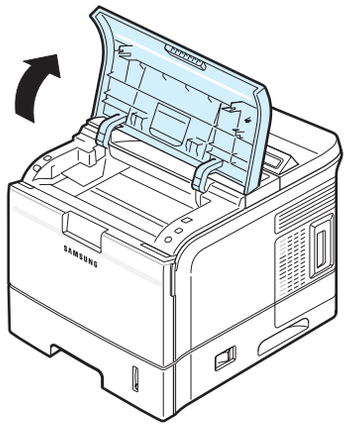
Direita: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)

Esquerda: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)

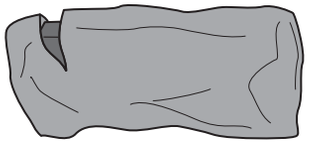


Instalando o cartucho de toner

1 Abra a tampa superior. Puxe a alça para abrir a tampa.

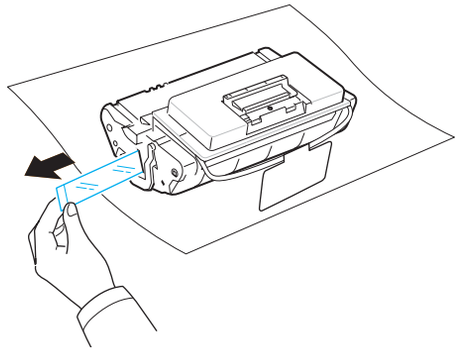


2 Retire o cartucho inicial de toner da embalagem.



CUIDADO: não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir as embalagens dos cartuchos de toner. Eles poderiam arranhar o cilindro do cartucho.

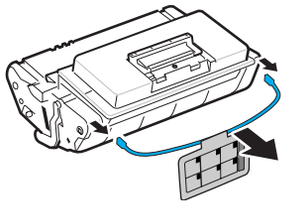
3 Localize a fita de lacre na extremidade do cartucho de toner. Retire cuidadosamente a fita do cartucho de impressão e descarte-a.



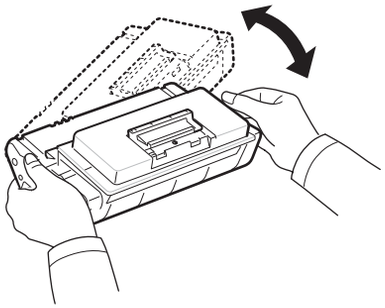
OBSERVAÇÕES:

- Quando removida corretamente, a fita de lacre deve ser maior que 60 cm.
- Segurando o cartucho de toner, puxe a fita com firmeza para removê-la do cartucho. Cuidado para não cortá-la. Se isso acontecer, o cartucho de toner não poderá ser utilizado.
- Consulte as figuras existentes na embalagem do cartucho de toner. Elas podem ser úteis.

4 O cartucho de toner também possui uma alça de plástico flexível. Remova-a.



5 Agite vigorosamente o cartucho de um lado para outro para distribuir o toner por igual em seu interior.

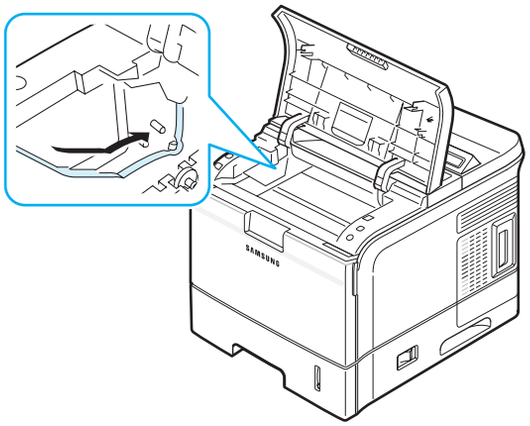


Esse procedimento garantirá que o número máximo de cópias por cartucho seja obtido.

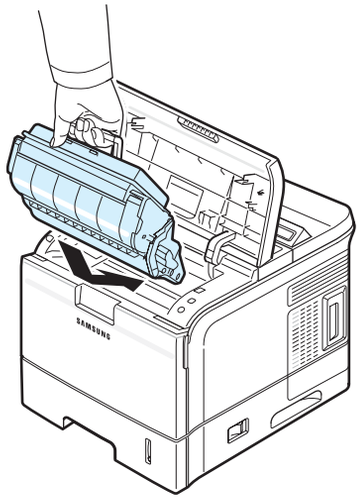
CUIDADO:

- Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Não toque na superfície verde, o cilindro de OPC, na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com um pedaço de papel para protegê-lo, se for necessário.

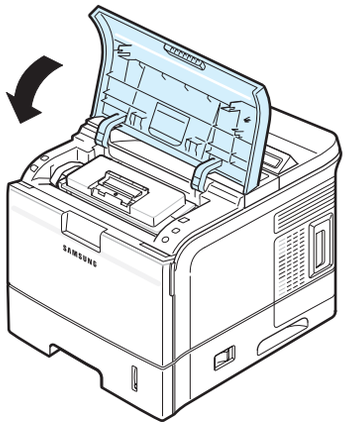
6 Localize as ranhuras do cartucho no interior da impressora, uma de cada lado.



7 Segure a alça e insira o cartucho na impressora até que ele trave na posição correta.



8 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.



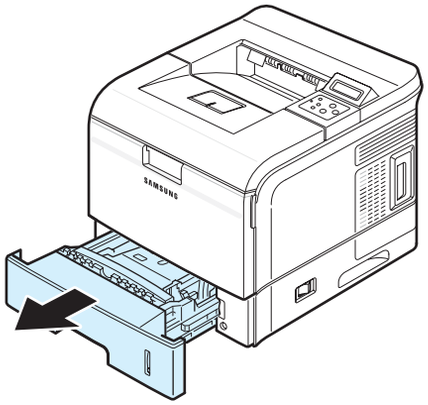
OBSERVAÇÃO: ao imprimir textos com cobertura de 5%, a vida útil do cartucho de toner será de aproximadamente 12.000 páginas (6.000 páginas para o cartucho que acompanha a impressora).

Colocando papel

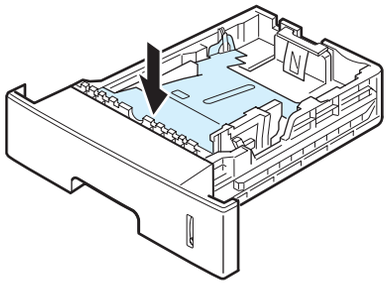
A bandeja 1 pode acomodar no máximo 500 folhas de papel de 75 g/m^2 normal.

Para colocar uma pilha de papel tamanho A4 ou Carta:

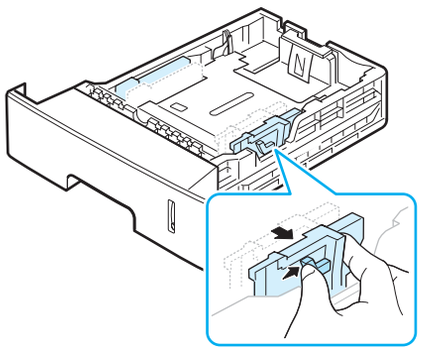
1 Puxe a bandeja 1, removendo-a da impressora.



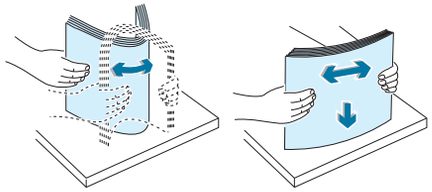
2 Empurre a placa de metal até fixá-la.



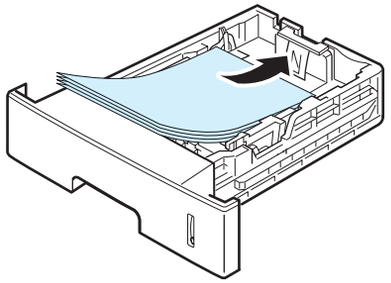
3 Pressione a guia de largura de papel, ajustando-a conforme o tamanho de papel desejado indicado na parte inferior da bandeja.



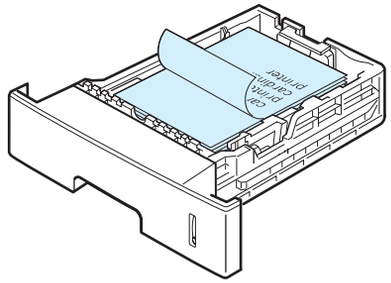
4 Folheie as bordas da pilha de papel para separar as páginas. Em seguida, bata-a sobre uma superfície plana para alinhar as folhas.



5 Insira a pilha de papel na bandeja **com o lado a ser impresso voltado para baixo**.

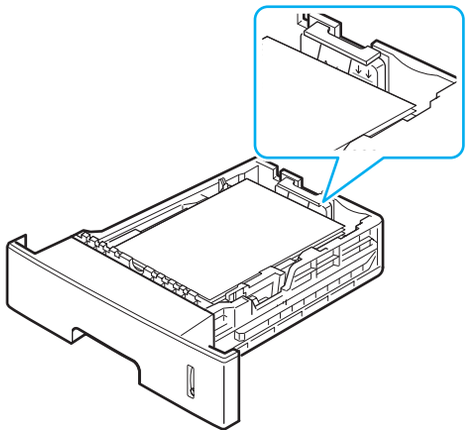


Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deve estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na parte superior. Se ocorrerem problemas com a alimentação, vire o papel ao contrário.

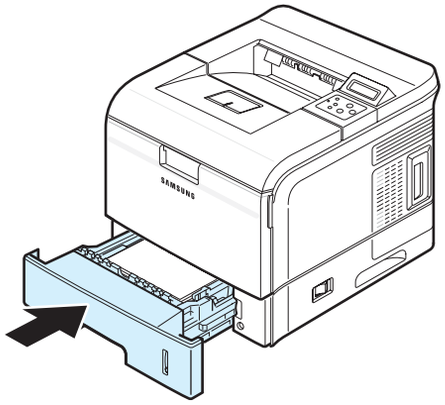


OBSERVAÇÃO: para colocar papéis de tamanhos diferentes, ajuste as guias de papel. Para obter detalhes, consulte a página 2.5.

6 Certifique-se de não sobrecarregar a bandeja e de que todos os quatro cantos estejam nivelados e abaixo da guia de comprimento de papel, conforme mostrado a seguir. A sobrecarga da bandeja pode causar obstruções de papel.



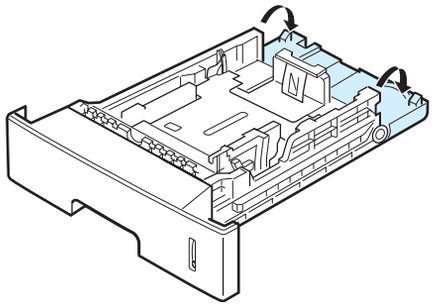
7 Insira e deslize a bandeja de papel na impressora.



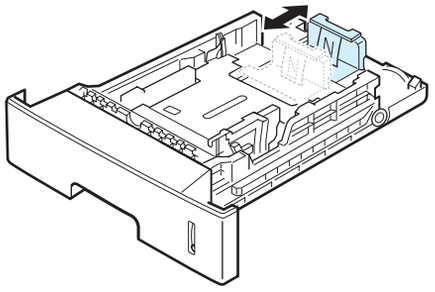
Alterando o tamanho do papel na bandeja

A bandeja é predefinida para o tamanho Carta ou A4, dependendo do país. Para alterar o tamanho, é necessário ajustar as guias de papel.

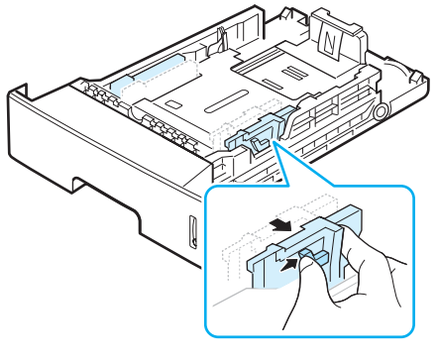
1 Empurre a placa posterior da bandeja para fora de forma que o comprimento da bandeja possa ser estendido.



2 Pressione a guia de comprimento do papel e desloque-a para a posição correta de acordo com o tamanho do papel que é colocado, indicado na parte inferior da bandeja.

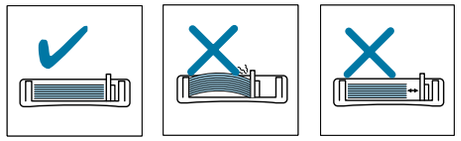


3 Pressione a guia de largura de papel, ajustando-a conforme o tamanho do papel desejado, indicado na parte inferior da bandeja.

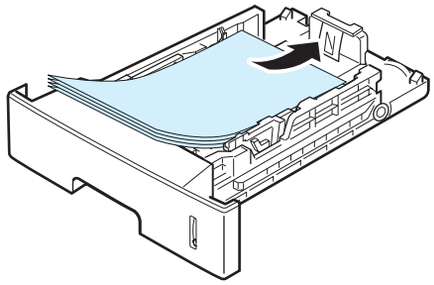


OBSERVAÇÕES:

- Não empurre a guia de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se a guia de largura de papel não for ajustada, obstruções de papel poderão ocorrer.



4 Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo. Para obter detalhes, consulte a etapa 5 na página 2.4.



Conectando um cabo de impressora

Impressão local

Para imprimir do computador, é necessário conectá-lo à impressora através de um cabo de interface paralela ou USB.

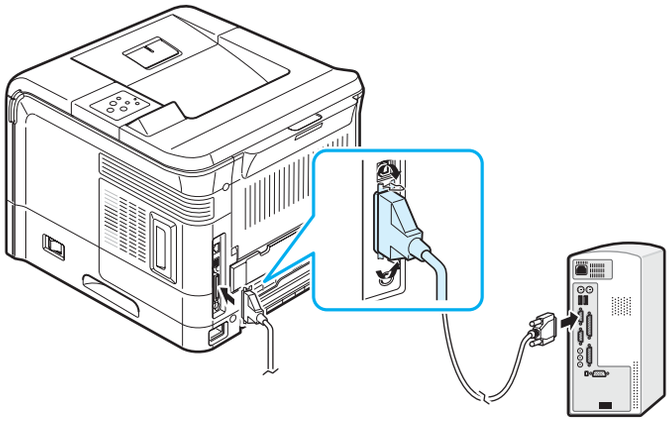
Se você for um usuário de Macintosh, somente cabos USB poderão ser utilizados.

OBSERVAÇÃO: somente um dos tipos de cabo acima deve ser conectado. Não utilize os cabos paralelo e USB ao mesmo tempo.

Utilizando um cabo paralelo

OBSERVAÇÃO: a conexão da impressora à porta paralela do computador deverá ser feita somente com um cabo paralelo certificado. Você deve adquirir um cabo compatível com o padrão IEEE 1284 com no máximo 3 m de comprimento.

1. Verifique se a impressora e o computador estão desligados.
2. Conecte um cabo de impressora paralelo à porta paralela existente na parte posterior da impressora.
   Empurre os grampos metálicos até encaixá-los nas reentrâncias do conector do cabo.

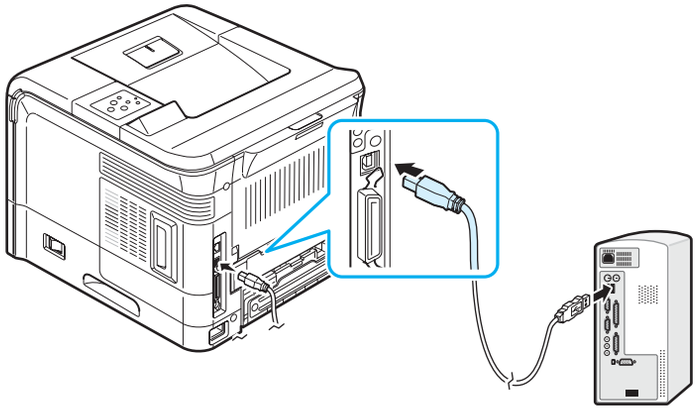


3. Ligue a outra extremidade do cabo à porta de interface paralela do computador e aperte os parafusos.
   Se precisar de ajuda, consulte o Manual do Usuário do computador.

Utilizando um cabo USB

OBSERVAÇÃO: a conexão da impressora à porta USB do computador deverá ser feita somente com um cabo USB certificado. Adquira um cabo compatível com USB 2.0 com no máximo 3 m de comprimento.

1. Verifique se a impressora e o computador estão desligados.
2. Conecte um cabo de impressora USB à porta USB na parte posterior da impressora.



3. Conecte a outra extremidade do cabo à porta USB do computador.
   Se precisar de ajuda, consulte o Manual do Usuário do computador.

OBSERVAÇÃO: para imprimir utilizando a interface USB, é necessário utilizar o Windows 98/Me/2000/XP/2003 ou um Macintosh com OS 9.x e processador G3 ou OS 10.2.x ou superior.

Impressão em rede

Suas impressoras podem ser ligadas à rede através de um cabo Ethernet (cabo UTP com conector RJ-45).

Os modelos ML-3561N e ML-3561ND possuem interfaces de rede internas.

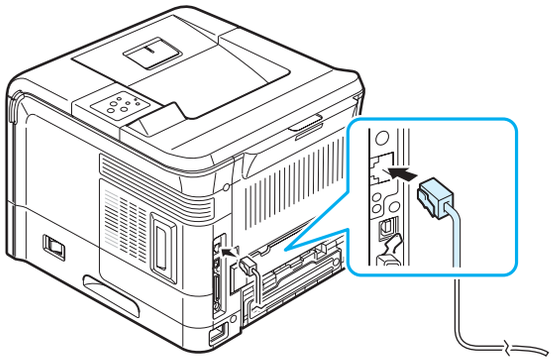
Se você utiliza o modelo ML-3560, é necessário instalar uma placa de rede opcional.

Para utilizar a impressora em ambientes de rede com e sem fio, será necessário instalar uma placa de rede com ou sem fio opcional no modelo ML-3560. Para os modelos ML-3561N e ML-3561ND você pode substituir a placa de rede por uma que ofereça suporte a interfaces de rede com ou sem fio.

Para obter detalhes sobre a instalação da interface de rede, consulte página 9.3.

Utilizando um cabo Ethernet

1 Ligue uma extremidade do cabo Ethernet à porta de rede da impressora.



Para a conexão de rede local

2 Conecte a outra extremidade do cabo a uma conexão de rede local.

Se precisar de ajuda, consulte o Manual do Usuário do computador.

Utilizando uma antena de rede

Se você instalar uma placa de rede com ou sem fio, será possível utilizar a impressora em um ambiente sem fio ao utilizar a antena.

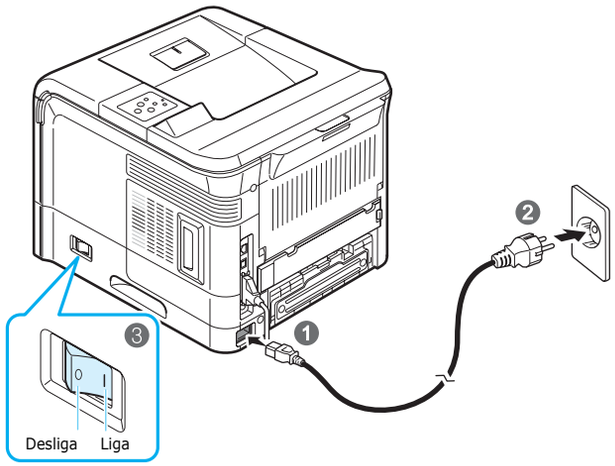
Para os modelos ML-3560, ML-3561N e ML-3561ND será necessário instalar uma placa de rede opcional com ou sem fio. Para obter detalhes sobre a instalação de placas de rede com ou sem fio, consulte a página 9.3.

OBSERVAÇÃO: após conectar a impressora, configure os parâmetros de rede no painel de controle. Consulte a página 8.2. Você pode utilizar o software fornecido com a placa. Consulte a **Seção de software**.

Ligando a impressora

1 Conecte uma extremidade do cabo de alimentação fornecido à tomada na parte posterior da impressora.

2 Conecte a outra extremidade a uma saída CA corretamente aterrada e ligue a impressora utilizando a chave de liga/desliga.



Para exibir texto em outros idiomas, consulte página 2.8.

CUIDADO:
- A área de fusão localizada no interior da tampa posterior da impressora aquece durante a utilização. Cuidado para não queimar os dedos ao acessar essa área.
- Não desmonte a impressora se ela estiver ligada. Caso o faça, você poderá sofrer choques elétricos.

Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que a impressora está funcionando corretamente.

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** (Menu) no painel de controle. A mensagem "Informação" pode ser vista na linha inferior do visor.

2 Pressione o botão **Enter** (Enter) para acessar o menu.

3 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Página demo" seja exibida na linha inferior.

4 Pressione o botão **Enter** (Enter).

Uma página de demonstração será impressa.

Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, siga estas etapas:

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até que a opção "Configuração" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a mensagem "Idioma visor" seja exibida na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** ( ) para confirmar o item de menu.
5. Pressione os botões de deslocamento (ou) para exibir o idioma que pretende utilizar.
6. Pressione o botão **Enter** ( ) para salvar sua seleção.
7. Pressione o botão **On Line/Continue** ( ) para retornar ao modo on-line.

Utilizando o modo de economia de toner

O modo de economia de toner faz com que a impressora gaste menos toner em cada página. A ativação deste modo prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página além do que seria obtido no modo normal, porém reduzirá a qualidade de impressão. Esta configuração não está disponível com 1200 ppp.

Há três maneiras para ativar o modo de economia de toner:

Utilizando o botão do painel de controle

Pressione o botão **Toner Save** ( ) no painel de controle. A impressora deve estar on-line, o botão **On Line/Continue** ( ) aceso em verde e a mensagem "Pronto" exibida no visor.

- Se a luz de fundo do botão **Toner Save** estiver acesa, o modo será ativado e a impressora utilizará menos toner para imprimir uma página.
- Se a luz de fundo do botão **Toner Save** estiver apagada, o modo será desativado e a impressora utilizará o modo normal.

Utilizando o menu do painel de controle

Você pode definir o item **Economia toner** no menu **Gráficos** para ativar ou desativar o modo de economia de toner.

Para obter mais detalhes sobre como utilizar o menu do painel de controle, consulte a página 3.2.

No software

Você pode definir o modo de economia de toner a partir da janela de propriedades da impressora no driver de impressão. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

Instalando o software da impressora

Você deve instalar o software utilizando o CD do driver de impressão fornecido após configurar sua impressora e conectá-la ao computador. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

O CD do driver de impressão contém os seguintes aplicativos:

Se você estiver imprimindo do Windows

Você pode instalar o software de impressão a seguir utilizando o CD.

- **Driver de impressão PCL** para Windows. Utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. Consulte a **Seção de software** para obter detalhes sobre a instalação do driver de impressão PCL da Samsung.
- **O arquivo (PPD) de descrição da impressora PostScript** para Windows para permitir a instalação do driver PostScript.

  Para instalar o driver PostScript, será necessário escolher a opção **Personalizada** e selecionar o driver PostScript ao instalar o software. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
- **Smart Panel**. É exibido quando um erro de impressão ocorre. Consulte a **Seção de software** para obter detalhes sobre a instalação do programa Smart Panel.

Se estiver imprimindo do Linux

Você pode imprimir de um computador Linux com a sua impressora. Consulte a **Seção de software** para obter informações sobre a instalação do driver para Linux e também sobre como imprimir de um ambiente Linux.

Se estiver imprimindo de um Macintosh

Você pode imprimir de um computador Macintosh. Consulte a **Seção de software** para obter informações sobre a instalação do software e também sobre como imprimir de um Macintosh.

3 Utilizando o painel de controle

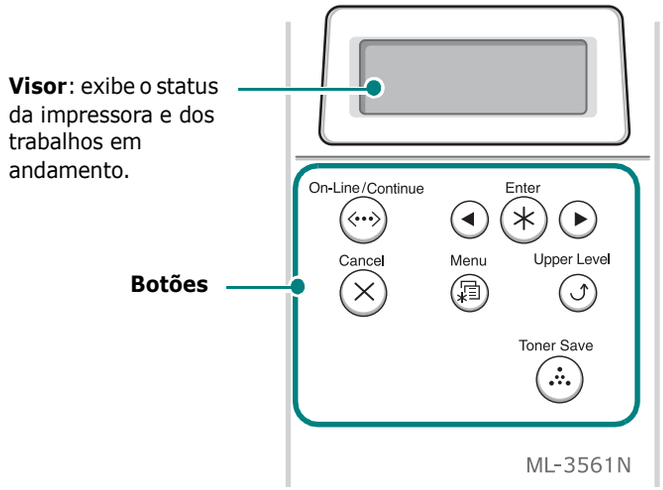
Este capítulo descreve a utilização do painel de controle da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Entendendo o painel de controle**
- **Utilizando os menus do painel de controle**

Entendendo o painel de controle

O painel de controle, situado na parte superior direita da impressora, inclui o visor e oito botões.



Visor

Mensagem	Descrição
Pronto	• A impressora está on-line e pronta para imprimir. • Se você pressionar o botão **On Line/ Continue** (⟲), a impressora entrará no modo off-line.
Offline	• A impressora está off-line e não imprime. • Se você pressionar o botão **On Line/ Continue** (⟲), a impressora entrará no modo on-line.
Printing XXX ** xxx é a emulação atual.*	• A impressora está imprimindo. • Se desejar interromper a impressão, pressione o botão **Cancel** (⊗).
A hibernar...	• A impressora está no modo de economia, consumindo menos energia. Quando um trabalho de impressão é recebido do computador ou um botão é pressionado, a impressora entra no modo on-line. • Para desativar o modo de economia de energia ou alterar o tempo de economia, consulte a página 3.7.

Consulte "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.10 para obter uma lista completa de todas as mensagens da impressora.

Botões

Botão	Descrição		
On Line/ Continue	• Pressione para alternar entre os modos on-line e off-line. • No modo de menu, pressione para voltar ao modo on-line. É possível verificar o status da impressora de acordo com a luz de fundo do botão.		
	Verde	Aceso	A impressora está on-line e pode receber dados do computador.
		Piscando	• Quando a luz de fundo pisca lentamente, a impressora está recebendo dados do computador. • Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a impressora está recebendo e imprimindo dados. Se desejar fazer uma pausa na impressão, alterne para o modo off-line.
	Laranja	Aceso	A impressora parou de imprimir devido a um erro grave. Verifique a mensagem apresentada no visor. Consulte a página 7.10 para obter detalhes sobre o significado das mensagens de erro.
		Piscando	Ocorreu um erro sem gravidade. A impressora está aguardando a sua solução. Verifique a mensagem apresentada no visor. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a imprimir. Para ignorar o aviso, pressione este botão.
	Desligado	• A impressora está off-line e não imprime. • A impressora está no modo de economia de energia. Ao receber dados, ela alterna para on-line automaticamente.	
Menu	• Pressione para acessar o modo de menu. • No modo de menu, pressione para percorrer os menus.		
Enter	No modo de menu, pressione para selecionar o item de submenu exibido ou para confirmar a configuração alterada. Você pode observar o valor selecionado marcado com *.		
Botões de desloca-mento	No modo de menu, pressione-os para percorrer os itens dos submenus ou configurar opções. Se você pressionar ▸, a impressora exibirá a próxima opção. Se você pressionar ◂, a opção anterior será exibida.		
Cancel	• Pressione para cancelar o trabalho de impressão atual. • No modo de menu, pressione para retornar ao modo on-line.		
Upper Level	No modo de menu, pressione para retornar ao nível de menu superior.		
Toner Save	Pressione para ativar ou desativar o modo de economia de energia. • Se a luz de fundo do botão estiver acesa, o modo será ativado e a impressora utilizará menos toner para imprimir um documento. • Se a luz de fundo do botão estiver apagada, o modo será desativado e a impressora utilizará a qualidade normal. Para obter mais informações sobre o modo de economia de energia, consulte página 2.8.		

Utilizando os menus do painel de controle

A impressora dispõe de vários menus para facilitar a alteração de suas configurações. O diagrama fornecido na próxima coluna mostra os menus e todos os itens disponíveis em cada um deles. Os itens em cada menu, assim como as opções que podem ser selecionadas, são descritos com mais detalhes nas tabelas da página 3.4 em diante.

Acessando os menus do painel de controle

A impressora pode ser controlada do painel de controle. Os menus do painel de controle também podem ser usados enquanto a impressora está em utilização.

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (▤) até que o menu desejado seja exibido na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o item de menu desejado seja exibido na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** (✳) para confirmar o item selecionado.
5. Se o item de menu selecionado possuir submenus, repita as etapas 3 e 4.

6 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a configuração desejada seja exibida na linha inferior ou digite o valor necessário.

7 Pressione o botão **Enter** (✳) para salvar a sua inserção ou seleção.

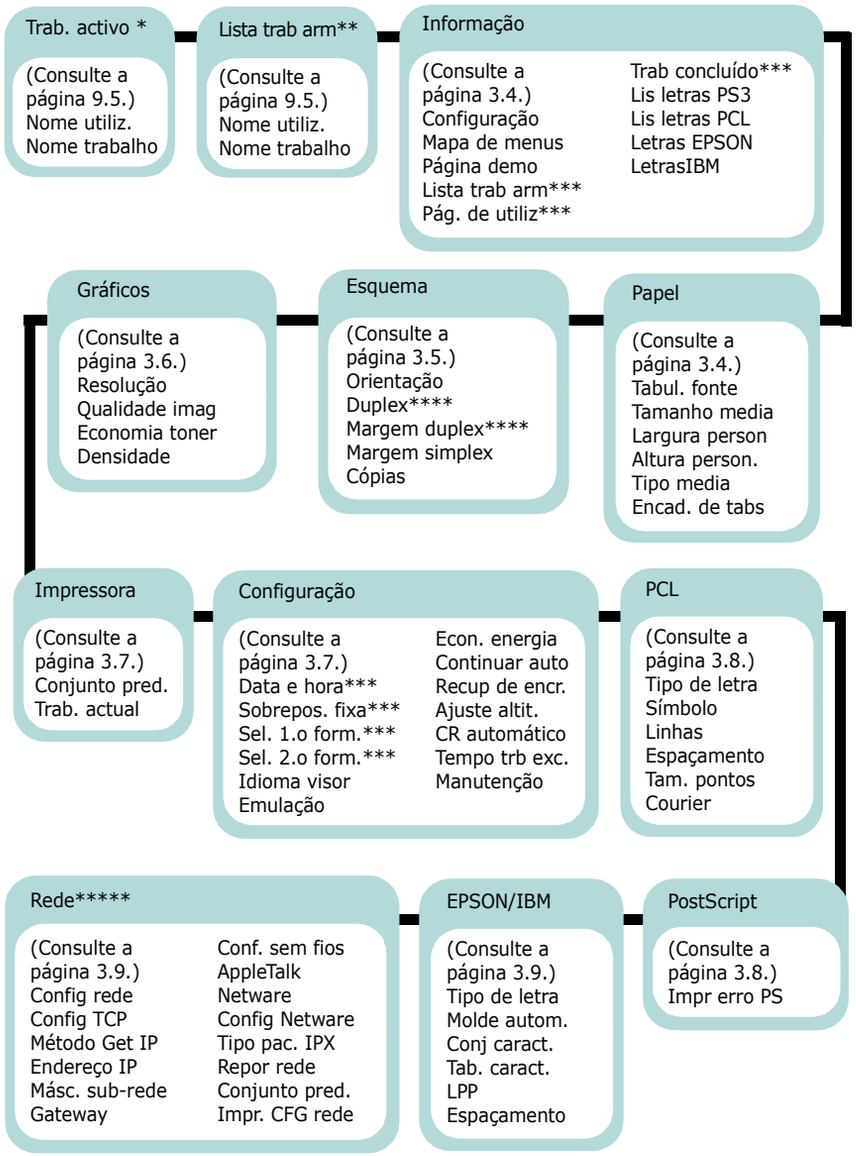
Um asterisco (*) será exibido ao lado da seleção no visor, indicando a opção padrão atual.

8 Para sair do menu, pressione o botão **Upper Level** (↺) repetidamente ou o botão **Cancel** (⊗). Após 60 segundos de inatividade (sem que nenhuma tecla seja pressionada), a impressora retornará automaticamente ao modo on-line.

OBSERVAÇÃO: as configurações implementadas no driver de impressão instalado em um computador conectado têm precedência sobre as configurações do painel de controle.

Visão geral dos menus do painel de controle

Os menus do painel de controle são utilizados para configurar a impressora. O painel de controle permite acessar os seguintes menus:



*: disponível quando a impressora está imprimindo um arquivo de um disco rígido opcional.
**: disponível quando há um arquivo armazenado em um disco rígido opcional.
***: disponível quando um disco rígido opcional está instalado na impressora.
****: disponível quando uma unidade duplex opcional está instalada na impressora.
*****: disponível quando uma placa de rede está instalada na impressora. (ML-3561N ou ML-3561ND, ou ML-3560 com uma placa de rede opcional)

Menu Informação

Este menu contém páginas de informações que fornecem detalhes sobre a impressora e suas configurações.

Item	Explicação
Configuração	A página de configuração apresenta a configuração atual da impressora. Consulte a página 6.1.
Mapa de menus	O mapa de menus apresenta o layout e as configurações atuais dos itens de menu do painel de controle.
Página demo	A página de demonstração permite que você verifique se o equipamento imprime corretamente.
Lista trab arm	A lista mostra os arquivos armazenados no disco rígido opcional.
Pág. de utiliz	A página de utilização contém o número total de páginas impressas por pessoa ou grupo. Essa página pode ser utilizada para a avaliação de custos. Consulte a página 6.1.
Trab concluído	A página de trabalhos concluídos mostra a lista de trabalhos de impressão completados. A lista pode conter até 50 arquivos dos últimos trabalhos de impressão.
Lis letras PS3 Lis letras PCL Letras EPSON LetrasIBM	A lista de exemplos de fontes mostra todas as fontes atualmente disponíveis no idioma selecionado.

Menu Papel

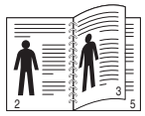
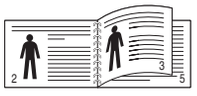
Utilize este menu para definir todas as configurações relacionadas à entrada e à saída de material de impressão, bem como o material de impressão específico utilizado com a sua impressora.
(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Tabul. fonte	Valores: Selecção auto*, Tabuleiro 1, Tab. multifun., Tabuleiro 2, Tab. manual Você pode definir a bandeja que será utilizada com este item. • Se você selecionar **Selecção auto**, a impressora poderá determinar a origem automaticamente. • Selecione **Tab. multifun.** ou **Tab. manual** para utilizar a bandeja multifuncional. Se você selecionar **Tab. manual**, será necessário pressionar o botão **On Line/ Continue** sempre que imprimir uma página. • O item **Tabuleiro 2** estará disponível somente quando a bandeja 2 opcional estiver instalada.
Tamanho media	Valores: Letter, Legal, A4, Executive, JIS B5, ISO B5, No. 10 Env. , Monarch Env. , DL Env., C5 Env., C6 Env., US Folio, A5, A6, Personalizado, Oficio * Letter para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho do papel atual na bandeja.
Largura person	Valores: A4:210 mm/ Carta:215 mm * Letter para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho do papel atual na bandeja. Este menu é exibido quando o valor **Tamanho media** é configurado como **Personalizado**. • **Largura person**: ajusta a largura personalizada de 76 a 216 mm.
Altura person.	Valores: A4:297 mm/ Carta:279 mm * Letter para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho do papel atual na bandeja. Este menu é exibido quando o valor **Tamanho media** é configurado como **Personalizado**. • **Altura person.**: ajusta a altura personalizada de 127 a 356 mm.

Item	Explicação
Tipo media	Valores: Desactivado*, Papel normal, Grosso, Fino, Papel não cal., Papel colorido, Cartolina, Etiquetas, Transparência, Envelope, Pré-impresso A configuração Tipo media permite que você especifique o tipo do material de impressão utilizado para obter os melhores resultados. • **Papel normal**: selecione para papel comum. • **Grosso**: selecione para papel grosso. • **Fino**: selecione para papel fino. • **Papel não cal.**: selecione para papel grosso. • **Papel colorido**: selecione para papel colorido. • **Cartolina**: selecione para cartolinas. • **Etiquetas**: selecione para etiquetas. • **Transparência**: selecione para transparências. • **Envelope**: selecione para envelopes. • **Pré-impresso**: destina-se a papéis já impressos de alguma forma, como papéis timbrados.
Encad. de tabs	Valores: Desactivado, Activado* Quando você selecionar outro valor, com exceção de **Selecção auto** de **Tabul. fonte**, e a bandeja selecionada estiver vazia, o equipamento imprimirá automaticamente de outras bandejas. Se o item de menu estiver definido como **Desactivado**, a luz de fundo do botão **On Line/Continue** piscará em laranja e a impressora não funcionará até que você insira papel na bandeja especificada.

Menu Esquema

Utilize o menu **Esquema** para definir todas as configurações relacionadas à impressão.
(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Orientação	Valores: Vertical*, Horizontal Escolha a orientação padrão da imagem impressa na página. Retrato Paisagem
Duplex	Valores: Desactivado*, Margem longa, Margem curta Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a borda de encadernação da seguinte forma: • **Margem longa**: inversão pela borda longa. Imprime as páginas para leitura como um livro. • **Margem curta**: inversão pela borda curta. Imprime as páginas para leitura como um bloco de notas.  Borda longa na orientação Retrato Borda longa na orientação Paisagem Borda curta na orientação Retrato  Borda curta na orientação Paisagem Selecione **Desactivado** para imprimir em um lado do papel. **OBSERVAÇÃO**: este item de menu está disponível somente quando uma unidade duplex opcional está instalada.

Item	Explicação
Margem duplex	Valores: Superior/Esquerdo:5,0*, Curta/Longa: 0* Neste menu, você pode definir a margem dos materiais para a impressão em duas faces. É possível aumentar ou reduzir o valor em incrementos de 0,1mm. • **Margem super.**: ajusta a margem superior de 0,0 a 9,9 mm. • **Margem esq.**: ajusta a margem esquerda de 0,0 a 9,9 mm. • **Enc face curta**: ajusta a margem inferior do lado posterior para união pela borda curta de 0,0 para 22 mm. • **Enc face longa**: ajusta a margem direita do lado posterior para união pela borda longa de 0,0 a 22 mm. **OBSERVAÇÃO**: este item de menu está disponível somente quando uma unidade duplex opcional está instalada.
Margem simplex	Valores: 0.0* Define a margem para impressão em apenas uma face. É possível aumentar ou reduzir o valor em incrementos de 0,1mm. • **Margem super.**: ajusta a margem superior de 0,0 a 250 mm. • **Margem esq.**: ajusta a margem superior de 0,0 a 164 mm.
Cópias	Valores: 1* a 999 Defina o número padrão de cópias selecionando um número entre 1 e 999.

Menu Gráficos

Utilize o menu **Gráficos** para alterar as configurações que afetam a qualidade das imagens e dos caracteres impressos. (*: configuração padrão)

Item	Explicação
Resolução	Valores: 600ppp-Normal*, 1200ppp-Melhor Especifica o número de pontos por polegada (ppp). Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. • Se os trabalhos de impressão forem constituídos de texto em sua maioria, selecione **600ppp-Normal** para obter a melhor qualidade para o trabalho. • Selecione **1200ppp-Melhor** quando o trabalho contiver imagens em bitmap, como fotos digitalizadas ou alguns gráficos de negócios, para melhorar a reprodução das linhas.
Qualidade imag	Valores: Normal, Aperf. Texto* Este item aprimora a qualidade da impressão. • **Normal**: não aprimora a qualidade. • **Aperf. Texto**: se você desejar exibir caracteres mais nítidos em seus documentos, utilize a opção Aperfeiçoamento de texto para tornar os documentos mais legíveis. Além disso, a utilização do modo 1200 ppp aprimorará a qualidade dos caracteres e dos gráficos. A resolução mais alta oferecerá uma melhor qualidade de imagens gráficas.
Economia toner	Valores: Desactivado*, Activado Para obter os melhores resultados com o seu suprimento de toner, defina este menu como **Desactivado**. Se você definir este menu como **Activado**, a qualidade de impressão será reduzida.
Densidade	Valores: Claro, Médio*, Escuro É possível clarear ou escurecer a impressão na página alterando a configuração da densidade do toner. Geralmente, a configuração **Médio** produz os melhores resultados. Utilize a configuração de densidade do toner **Claro** para economizar toner.

Menu Impressora

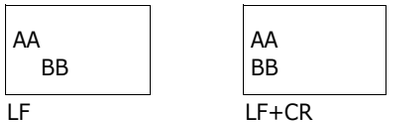
Este menu permite redefinir a impressora ou cancelar o trabalho atual.

Item	Explicação
Conjunto pred.	Este item de menu permite restaurar as configurações padrão da impressora.
Trab. actual	Você pode cancelar o trabalho de impressão atual e removê-lo do buffer da impressora.

Menu Configuração

Utilize o menu **Configuração** para configurar uma variedade de recursos da impressora.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Data e hora Sobrepos. fixa Sel. 1.o form. Sel. 2.o form.	Para obter detalhes, consulte "Utilizando o disco rígido" na página 9.4.
Idioma visor	Valores: Inglês*, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Russo, Português, ... A configuração Idioma visor determina o idioma do texto que é exibido no visor do painel de controle e é usado na impressão de informações.
Emulação	Valores: Auto*, PCL, HEXDUMP, EPSON, PS3, IBM ProPrint A linguagem da impressora define como ela se comunica com o computador. Se você selecionar **Auto**, a impressora poderá alterar o idioma automaticamente.
Econ. energia	Valores: Desactivado, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos*, 30 minutos, 45 minutos, 60 minutos Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente. Você pode definir quanto tempo a impressora aguardará antes de entrar no estado de economia de energia.
Continuar auto	Valores: Desactivado, Activado* Este item determina se a impressora continuará a imprimir ao detectar que o formato do papel é diferente do formato configurado. • **Desactivado**: se houver diferença de papel, a mensagem será mantida no visor e a impressora permanecerá off-line até que você insira o papel correto. • **Activado**: se houver diferença de papel, uma mensagem de erro será exibida no visor. A impressora entrará no modo off-line por 30 segundos e automaticamente eliminará a mensagem e continuará a impressão.
Recup de encr.	Valores: Desactivado*, Activado Este item determina como a impressora deverá proceder se houver uma obstrução de papel. • **Desactivado**: a impressora não imprime as páginas novamente. O desempenho da impressão pode ser melhorado com esta configuração. • **Activado**: a impressora imprimirá as páginas automaticamente após a obstrução de papel ser eliminada.
Ajuste altit.	Valores: Baixa*, Alta A qualidade da impressão pode ser otimizada em função da pressão atmosférica, como em grandes altitudes.
CR automático	Valores: LF*, LF+CR Este item permite que você insira o retorno de carro necessário no final de cada linha. Veja os exemplos a seguir:  LF LF+CR

Item	Explicação
Tempo trb exc.	Valores: 0 a 1800 seg *15 seg Você pode definir quanto tempo a impressora aguardará antes de imprimir a última página de um trabalho que não é finalizado com um comando para imprimir a página. Quando o limite de tempo do trabalho for excedido, a impressora enviará a página para o buffer.
Manutenção	Este item permite a manutenção do cartucho de toner. • **Limpeza do OPC**: limpa o cilindro de OPC do cartucho e produz uma folha de limpeza com os detritos de toner. • **Limpeza fusor**: limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os detritos de toner. • **Toner restante**: este item permite que você verifique o toner restante no cartucho.

Menu PCL

Este menu define a configuração de emulação PCL. Você pode definir o tipo da fonte, o tipo do símbolo, as linhas por página e o tamanho do ponto.
(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Tipo de letra	Valores: PCL1* a PCL68 Você pode selecionar a fonte padrão que será utilizada na emulação PCL. • O intervalo entre letras de PCL1 a PCL7 é fixo e o intervalo de PCL8 a PCL45 é proporcional ao tipo e ao tamanho da fonte. Você pode ajustar o tamanho da fonte de PCL1 a PCL7 utilizando o item **Espaçamento** e de PCL8 a PCL45 utilizando o item **Tam. pontos**. • O intervalo de PCL46 a PCL54 e o tamanho do ponto são fixos.
Símbolo	Valores: ROMAN8 a PCCYRILLIC *PC8 Este item seleciona o símbolo que será utilizado na emulação PCL. O símbolo é o grupo de números, marcas e sinais especiais utilizados ao imprimir letras.

Item	Explicação
Linhas	Valores: 5 a 128 *60 (Letter), 64 (A4) Este item permite que você defina o espaçamento vertical de 5 para 128 linhas para o tamanho do papel padrão. As linhas podem variar de acordo com o tamanho do papel e com a orientação da impressão.
Espaçamento	Valores: 0,44 a 99,99 (unidade 0,01) *10 Quando você selecionar um valor entre PCL1 e PCL7 no menu **Tipo de letra**, será possível determinar o tamanho da fonte ao definir o número de caracteres que serão impressos em uma polegada horizontal do tipo. O valor padrão, 10 é o melhor tamanho.
Tam. pontos	Valores: 4,00 a 999,75 (unidade 0,25) *12 Quando você selecionar um entre PCL8 e PCL45 no menu **Tipo de letra**, será possível determinar o tamanho da fonte, definindo a altura dos caracteres na fonte.
Courier	Valores: Regular*, Escuro Este item permite que você selecione a versão da fonte Courier que será usada.

Menu PostScript

Este menu contém o item de menu Impr erro PS.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Impr erro PS	Valores: Desactivado*, Activado Você pode selecionar se a impressora deve imprimir uma lista de erros quando um erro de PostScript ocorrer. • Selecione **Activado** para imprimir erros de emulação de PostScript 3. Se um erro ocorrer, o processamento do trabalho será interrompido, a mensagem de erro será impressa e a impressora eliminará o trabalho. • Se esse menu estiver definido como **Desactivado**, o trabalho será eliminado sem a indicação do erro.

Menu EPSON/IBM

Este menu define a configuração de emulação EPSON.
(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Tipo de letra	Valores: SANSERIF*, ROMAN Você pode selecionar a fonte padrão que será utilizada na emulação EPSON.
Molde autom.	Valores: Activado*, Desactivado Este item determina se a impressora implementará ou não a alimentação automática de linhas quando os dados ultrapassarem a área que pode ser impressa do material.
Conj caract.	Valores: EUA*, FRANÇA, ALEMANHA, RU, DINAMARCA1, SUÉCIA, ITÁLIA, ESPANHA1, JAPÃO, NORUEGA, DINAMARCA2, ESPANHA2, LATIM Este item permite que você selecione um conjunto de caracteres do idioma desejado.
Tab. caract.	Valores: ITÁLICO, PC437US*, PC850 Este item seleciona o conjunto de caracteres.
LPP	Valores: 6*; 8 Você pode definir o número de linhas impressas em uma polegada vertical.
Espaçamento	Valores: 10*; 12; 17,14; 20 É possível determinar o tamanho da fonte ao configurar o número de caracteres que serão impressos em uma polegada horizontal do tipo.

Menu Rede

Este menu permite que você configure uma placa de rede instalada na impressora. É possível atualizar o firmware da placa de rede e imprimir a página de configuração.

OBSERVAÇÃO: este menu é exibido somente quando uma placa de rede está instalada (ML-3561N, ML-3561ND ou ML-3560 com uma placa de rede opcional).

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Config rede	Valores: Sim, Não* Defina se você configurará os valores de rede. Se você selecionar **Sim**, as opções a seguir estarão disponíveis: **Config TCP**, **Conf. sem fios**, **AppleTalk** e Netware.
Config TCP	Valores: Sim, Não* Defina se você determinará o endereço IP. Se selecionar **Sim**, você poderá configurar o endereço IP. Se você selecionar **Sim**, a opção **Método Get IP** será exibida no visor. Você pode selecionar como obter um endereço IP.
Método Get IP	Valores: Estático, BOOTP, DHCP* Você poderá configurar este item somente quando definir **Config TCP** como **Sim**. • **BOOTP**: o servidor BOOTP atribui o endereço IP automaticamente. • **DHCP**: o servidor DHCP atribui o endereço IP automaticamente. • **Estático**: você pode inserir o endereço IP, a máscara de subrede e o gateway manualmente.
Endereço IP	Você poderá selecionar este item somente quando definir **Método Get IP** como **Estático**. Este item permite que você insira o endereço IP manualmente. Pressione os botões de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma forma.

Item	Explicação
Másc. sub-rede	Você poderá configurar este item somente quando definir **Método Get IP** como Estático. Este item permite que você insira a máscara de subrede manualmente. Pressione os botões de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma forma.
Gateway	Você poderá configurar este item somente quando definir **Método Get IP** como **Estático**. Este item permite que você insira o gateway manualmente. Pressione os botões de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma forma.
Conf. sem fios	Valores: Sim, Não* Configure os ambientes de rede sem fio. Se você selecionar **Sim**, as opções a seguir estarão disponíveis: **SSID**, **Modo Operação**, **Canal**, **Autenticação**, **Encriptação**, **Utilizar chave**, **Tipo de chave** e **Chave 1** a **Chave 4**. Consulte "Configurando a rede sem fio" na página 8.4. **OBSERVAÇÃO**: este menu é exibido somente quando uma placa de rede sem fio opcional foi instalada no modelo ML-3560, ML-3561N ou ML-3561ND.
AppleTalk	Valores: Activado*, Desactivado Este item permite optar por utilizar ou não o protocolo AppleTalk. Selecione **Activado** para utilizar o protocolo.
Netware	Valores: Activado*, Desactivado Este item determina se você utiliza o protocolo do Netware. Se você selecionar **Activado**, será possível acessar o item de menu **Config Netware**. No menu Config Netware, você pode especificar o parâmetro do tipo de quadro utilizado na sua rede.

Item	Explicação
Config Netware	Valores: Sim, Não* Você poderá configurar este item somente quando definir **Netware** como **Activado**. Esta opção permite optar entre definir ou não o parâmetro do tipo de quadro. Selecione **Sim** para definir o tipo de quadro. Se você selecionar **Sim**, a opção **Tipo pac. IPX** será exibida no visor.
Tipo pac. IPX	Valores: Auto*, EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP Você poderá selecionar este item somente quando definir **Config Netware** como **Sim**. Esse item permite selecionar o tipo do quadro IPX. • **Auto**: você pode definir o tipo de quadro automaticamente. • **EN_8023**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.3. • **EN_II**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro ETHERNET II. • **EN_8022**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.2. • **EN_SNAP**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro SNAP.
Repor rede	Esta opção reinicia a placa de rede.
Conjunto pred.	Esta opção efetua uma redefinição simples e restaura o padrão de fábrica da configuração de rede. Esta configuração surtirá efeito somente após a impressora ser redefinida.
Impr. CFG rede	Este item imprime uma página que exibe suas configurações de parâmetros de rede.

4 Utilizando materiais de impressão

Este capítulo o ajudará a entender os tipos de papel que podem ser utilizados com a impressora e como colocá-los adequadamente nas bandejas de papel para obter a melhor qualidade de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Escolhendo papéis e outros materiais**
- **Colocando papel**
- **Selecionando um local de saída**
- **Imprimindo em materiais especiais**

Escolhendo papéis e outros materiais

É possível imprimir em vários materiais, como papel normal, envelopes, etiquetas e transparências, entre outros. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, utilize apenas papéis de impressão de alta qualidade.

Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- **Resultado pretendido**: o papel escolhido deve ser apropriado para o projeto.
- **Tamanho**: você pode utilizar qualquer formato de papel que se encaixe facilmente às guias de ajuste da bandeja de papel.
- **Gramatura**: a impressora é compatível com as seguintes gramaturas:
  - Papel não calandrado de 60 a 105 g/m^2 para a bandeja 1 ou bandeja 2 opcional
  - Papel não calandrado de 60 a 163 g/m^2 para a bandeja multifuncional
- **Brilho**: alguns tipos de papel são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- **Suavidade da superfície**: a suavidade do papel afeta a nitidez da impressão.

CUIDADO: a utilização de materiais que não estejam em conformidade com as especificações relacionadas na página 10.2 poderá causar problemas que exijam assistência técnica. Essa manutenção não será coberta pela garantia nem pelos contratos de serviço.

Tamanhos e capacidades

Tamanho	Origem/capacidade de alimentação*		
	Bandeja 1 ou bandeja 2 opcional	Bandeja multi-funcional	Alimen-tação manual
Papel comum	500	100	1
Envelopes	-	10	1
Etiquetas**	-	25	1
Transparências**	-	50	1
Cartões**	-	10	1
Papel não calandrado**	-	10	1

* Dependendo da espessura do papel, a capacidade máxima pode ser reduzida.

** Se houver obstruções em excesso, coloque uma folha de cada vez na bandeja multifuncional.

Diretrizes para papéis e materiais especiais

Ao selecionar ou colocar papéis, envelopes ou outros materiais especiais, lembre-se destas diretrizes:

- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Utilize somente papel cortado. Não utilize papel com vários cortes.
- Utilize somente papel de impressão de alta qualidade para obter os melhores resultados.
- Não utilize papéis com irregularidades, como abas ou grampos.
- Não tente colocar papel na bandeja durante a impressão e nunca sobrecarregue a bandeja. Isso poderá causar obstruções de papel.
- Evite utilizar papel com letras em relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas.
- A qualidade do papel colorido deve ser a mesma do papel branco para fotocópias. Os pigmentos devem se manter estáveis à temperatura de fusão da impressora, 195 °C durante 0,1 segundo, sem sofrer deterioração. Não utilize papel que tenha recebido uma película colorida após a produção.

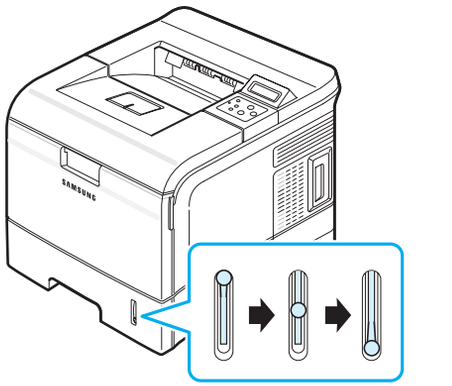
- Os formulários pré-impressos devem utilizar tintas não inflamáveis e resistentes ao calor que não derretam, não se vaporizem ou liberem emissões perigosas quando expostas à temperatura de fusão da impressora de cerca de 195 °C durante 0,1 segundo.
- Mantenha o papel na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em palhetas ou prateleiras, e não no chão.
- Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não.
- Mantenha o papel distante da umidade, da luz solar direta ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou dobras.

OBSERVAÇÃO: não utilize papel autocopiador ou papel de decalque. Eles são instáveis à temperatura de fusão e podem soltar vapores ou causar danos à impressora.

Colocando papel

A colocação correta do papel ajuda a evitar obstruções e garante impressões sem erros. Não remova a bandeja de papel durante a impressão. Isso pode causar obstruções do papel. Consulte "Tamanhos e capacidades" na página 4.1 para verificar os tamanhos de papel aceitáveis e as capacidades de cada bandeja.

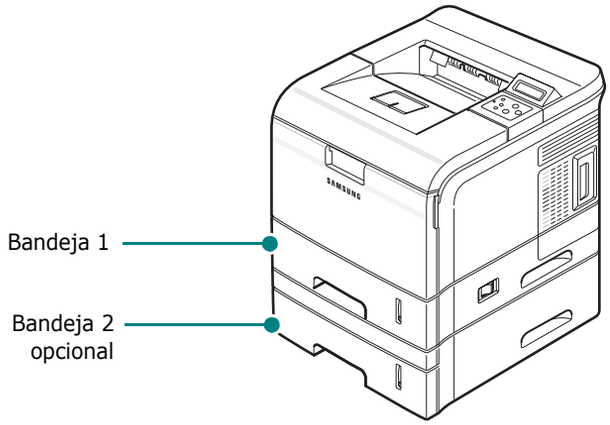
O indicador de nível de papel na parte frontal da bandeja mostra a quantidade de papel restante. Quando a bandeja está vazia, o indicador permanece na posição mais baixa.



Utilizando a bandeja 1 ou a bandeja opcional

Utilize o material de impressão usado para a maioria dos trabalhos de impressão na bandeja 1. A bandeja 1 pode conter no máximo 500 folhas de 75 g/m^2.

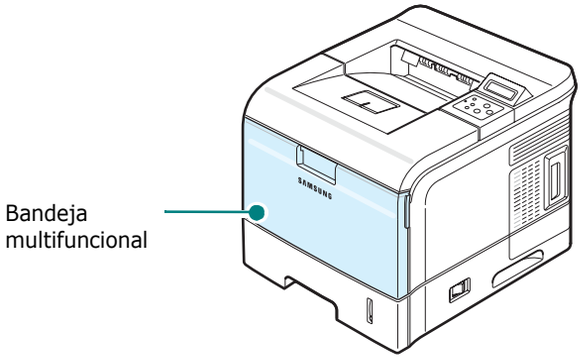
É possível adquirir uma bandeja 2 opcional e encaixá-la embaixo da bandeja 1 para inserir 500 folhas adicionais. Consulte a página 9.7 para obter mais informações sobre a instalação da bandeja 2 opcional.



Para colocar papel, puxe a bandeja para abri-la e coloque o papel com a face de impressão voltada para baixo. Para obter detalhes sobre a colocação de papel na bandeja 1 ou na bandeja 2 opcional, consulte "Colocando papel" na página 2.4.

Utilizando a bandeja multifuncional

A bandeja multifuncional está localizada na frente da impressora. Ela pode ser fechada quando não estiver em utilização, tornando a impressora mais compacta.

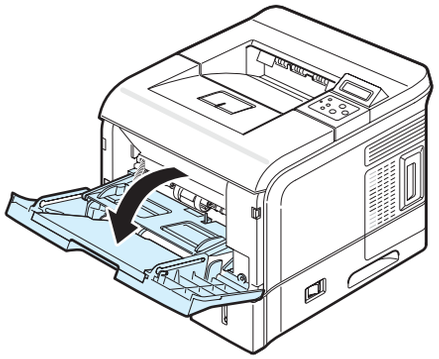


A bandeja multifuncional pode conter diversos tamanhos e tipos de material, como transparências, cartões e envelopes. Ela também pode ser utilizada em trabalhos de impressão de página única em papel timbrado, papéis coloridos para separação ou ainda outros materiais especiais que, em geral, você não mantém na bandeja. Você pode colocar aproximadamente 100 folhas de papel comum, 10 envelopes, 50 transparências, 10 cartões ou 25 etiquetas de uma vez.

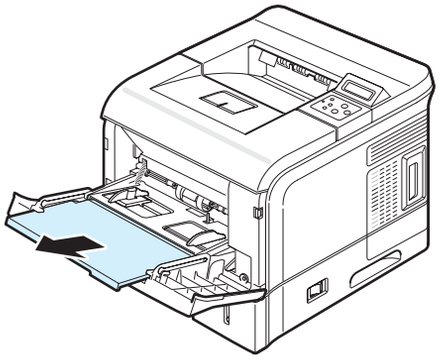
- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja multifuncional.
- Para evitar obstruções, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas na bandeja multifuncional. Isso também se aplica a outros tipos de materiais de impressão.
- Os materiais devem ser colocados com a face voltada para cima e com a borda superior voltada para a impressora. Coloque os materiais no centro da bandeja.
- Não coloque objetos na bandeja multifuncional. Evite também pressioná-la para baixo ou aplicar força excessiva sobre ela. A bandeja multifuncional pode ser desencaixada da impressora.

Para colocar o papel na bandeja multifuncional:

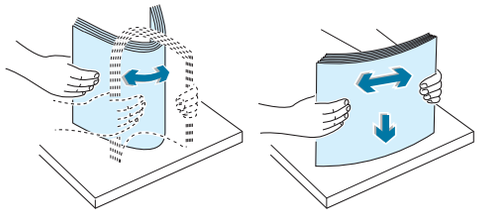
1 Puxe a bandeja multifuncional na sua direção.



2 Puxe o extensor para que a bandeja multifuncional acomode papéis mais longos.

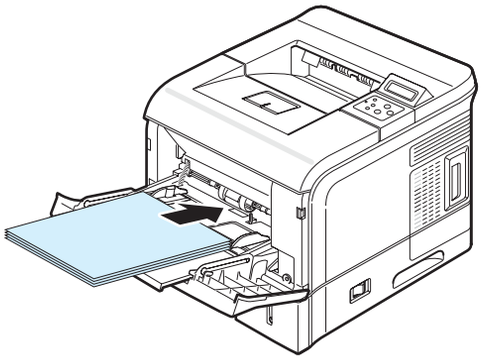


3 Se você for utilizar papel, folheie ou areje a borda da pilha de papel, separando as páginas antes de colocá-las na bandeja.

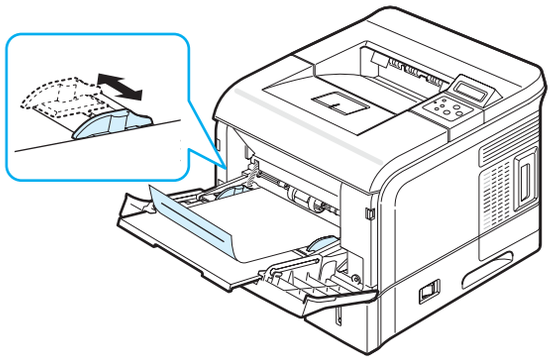


No caso de transparências, segure-as pelas bordas e evite tocar no lado que será impresso. A gordura dos dedos pode causar problemas na qualidade de impressão.

4 Coloque o material de impressão no centro da bandeja **com a face voltada para cima**.

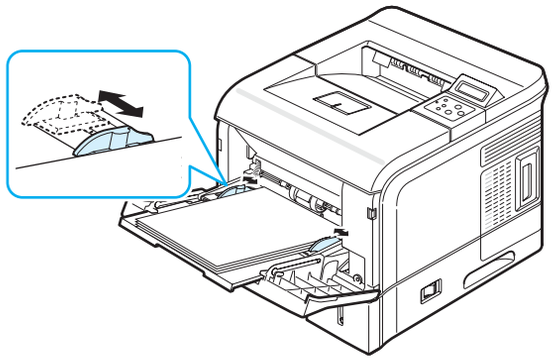


Se desejar utilizar papel pré-impresso na bandeja multifuncional, o lado a ser impresso deverá estar voltado para baixo, com a extremidade plana voltada para a impressora. Se ocorrerem problemas na alimentação, vire o papel ao contrário.



OBSERVAÇÃO: verifique se você não colocou materiais em excesso. O material de impressão envergará se a pilha estiver muito alta ou for empurrada com muita força.

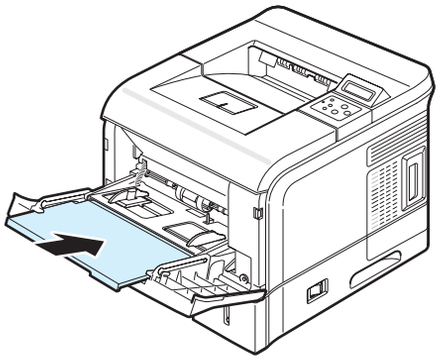
5 Pressione a guia de largura do papel e desloque-a até a borda do material de impressão sem causar ondulações.



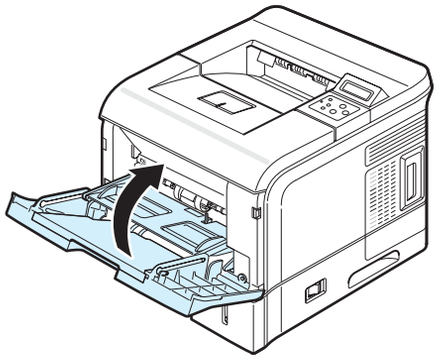
OBSERVAÇÃO: sua impressora não pode detectar automaticamente o tamanho do papel colocado na bandeja multifuncional. A configuração correta do tamanho de papel na bandeja multifuncional permite que você selecione o papel pelo tamanho em vez da origem quando imprimir do aplicativo. Não é necessário verificar se papel foi colocado na bandeja multifuncional antes de imprimir.

6. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (▤) até que a opção "Papel" seja exibida na linha inferior do visor.
7. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
8. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Tamanho media" seja exibida na linha inferior.
9. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
10. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o tamanho do papel inserido seja exibido na linha inferior do visor.
11. Pressione o botão **Enter** (✳). A impressão pode ser iniciada.
12. Ao imprimir um documento, configure a origem, o tipo e o tamanho do papel no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

    Para obter informações sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.
13. Após imprimir, retorne o extensor à sua posição.



14. Feche a bandeja multifuncional.



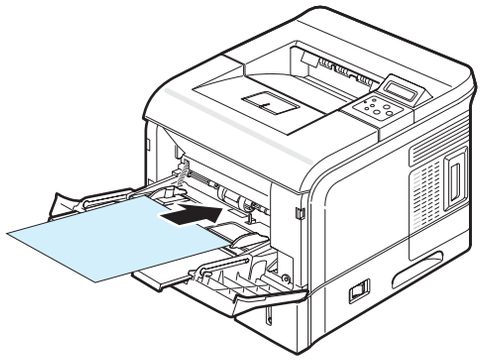
OBSERVAÇÃO: quando a bandeja multifuncional estiver vazia, coloque papel após empurrar a parte interna da bandeja. Caso contrário, o papel não será alimentado na bandeja multifuncional automaticamente.

Utilizando o modo de alimentação manual

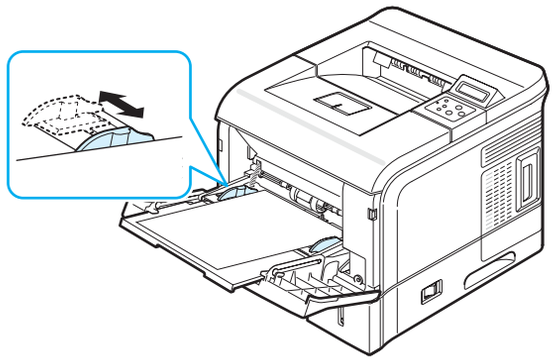
Você pode colocar uma folha de material de impressão na bandeja multifuncional. Basta selecionar **Alimentador manual** na opção **Origem** da guia **Papel** ao alterar as configurações de impressão para um documento. Para obter detalhes sobre as configurações de impressão, consulte a **Seção de software**. A alimentação manual de papel pode ser útil para verificar a qualidade assim que cada página é impressa.

Esse procedimento é quase igual ao procedimento utilizado para colocar papel na bandeja multifuncional, exceto que o papel é colocado folha por folha na bandeja, os dados para impressão da primeira página são enviados e o botão **On Line/Continue** (⇢) do painel de controle é pressionado para imprimir cada página seguinte.

1. Coloque uma folha de material para impressão na bandeja multifuncional **com o lado a ser impresso voltado para cima**.



2. Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda do material de impressão sem causar ondulações.



3. Quando for imprimir um documento, configure a origem do papel como **Alimentador manual** e selecione o tamanho e o tipo de papel adequado no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
4. Imprima um documento.

   O visor mostra uma mensagem solicitando que você coloque papel e pressione o botão **On Line/Continue** (⇢).

5 Pressione o botão **On Line/Continue** ( ).

A impressora coletará o material de impressão e imprimirá. Após a impressão de uma página, o sistema exibirá novamente a mensagem.

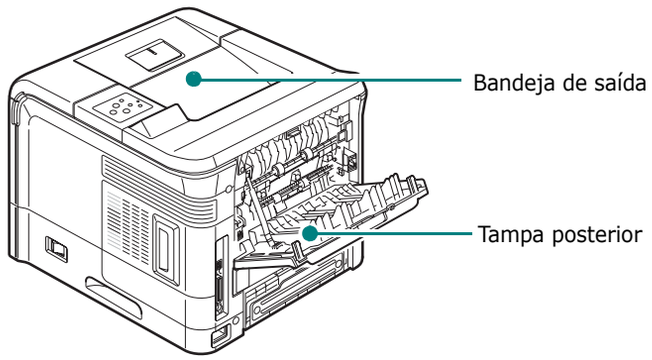
OBSERVAÇÃO: se você não pressionar o botão, após uma pausa, a impressora utilizará o material de impressão.

6 Introduza a próxima folha na bandeja multifuncional e pressione o botão **On Line/Continue** ( ).

Repita essa etapa para cada página a ser impressa.

Selecionando um local de saída

A impressora possui dois locais de saída; a tampa posterior (face voltada para cima) e a bandeja de saída (face voltada para baixo).



Verifique se a tampa posterior está fechada para utilizar a bandeja de saída. Abra a tampa posterior para utilizá-la.

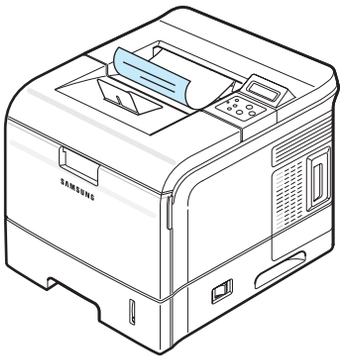
OBSERVAÇÕES:

- Se o papel que sair da bandeja apresentar problemas, como ondulações excessivas, tente imprimir na tampa posterior.
- Para evitar obstruções de papel, não abra ou feche a tampa posterior enquanto o equipamento estiver imprimindo.

Imprimindo na bandeja de saída

(face voltada para baixo)

A bandeja de saída coleta o documento com a face voltada para baixo, na ordem em que as folhas foram impressas. Recomenda-se utilizar a bandeja para a maioria dos trabalhos de impressão.



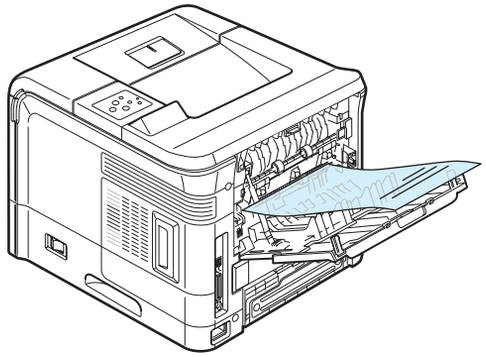
OBSERVAÇÃO:

- Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Tenha cuidado para não tocar na superfície, especialmente crianças.
- A bandeja de saída pode acomodar até 250 folhas de papel.

Imprimindo na tampa posterior

(face voltada para cima)

A impressora sempre enviará as impressões para a tampa posterior se ela estive aberta. O papel é impresso com a face voltada para cima e a última página no topo.

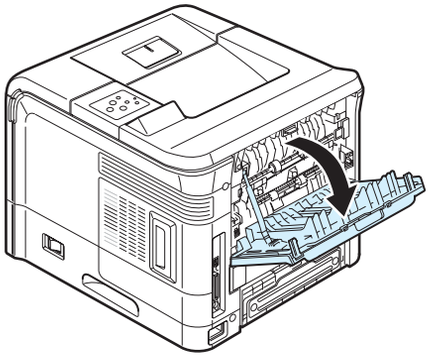


A impressão da bandeja multifuncional para a tampa posterior fornece um **caminho retilíneo de papel**. A abertura da tampa posterior pode melhorar a qualidade de impressão para os seguintes casos:

- Mais de 100 folhas de papel contínuas
- Envelopes
- Etiquetas
- Papéis de tamanho personalizado pequenos
- Cartões postais
- Papéis mais leves que 60 g/m^2 ou mais pesados que 105 g/m^2
- Transparências: algumas transparências especiais podem apresentar problemas de empilhamento devido a ondulações. Neste caso, utilize a bandeja de saída (face voltada para baixo).

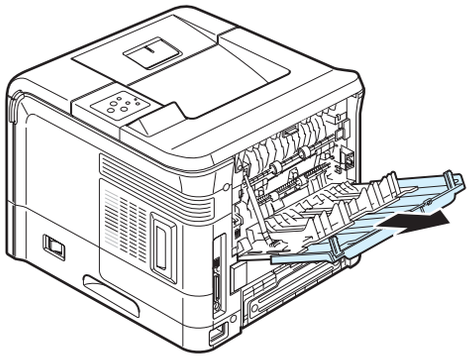
Para abrir a tampa posterior:

1 Abra a tampa posterior puxando-a para baixo. A tampa funciona como a bandeja de saída.

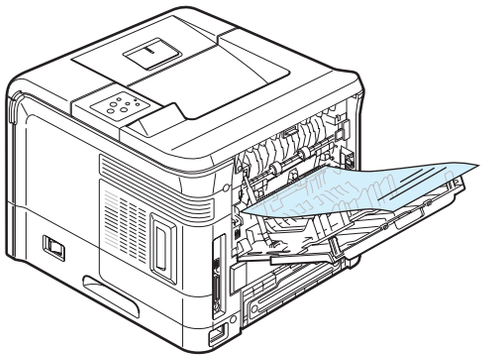


CUIDADO: a área de fusão localizada no interior da tampa posterior da impressora aquece durante a utilização. Cuidado para não queimar os dedos ao acessar essa área.

2 Puxe o extensor para prolongar a tampa posterior até a sua posição máxima de forma que acomode papéis mais longos.



3 Se você não desejar empilhar as páginas impressas na tampa posterior, desloque o extensor até a sua posição e feche a bandeja. As páginas serão empilhadas na bandeja de saída.



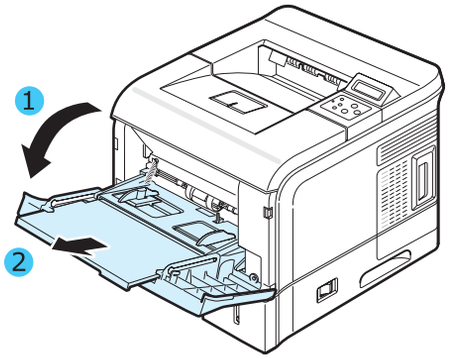
OBSERVAÇÃO: a tampa posterior pode acomodar até 100 folhas de papel. Se a tampa estiver sobrecarregada com páginas impressas, ela poderá cair da impressora. Remova as páginas de forma que a tampa não seja sobrecarregada.

Imprimindo em materiais especiais

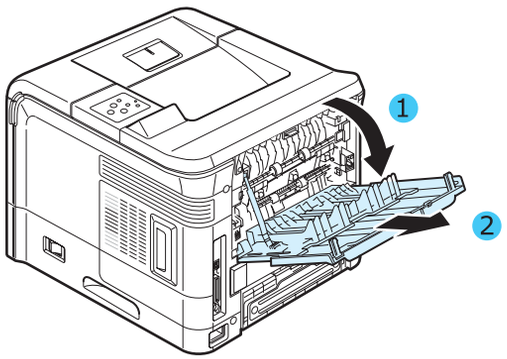
Imprimindo em envelopes

Diretrizes
- Utilize apenas envelopes recomendados para impressoras a laser. Antes de colocar os envelopes na bandeja multifuncional, verifique se eles não estão danificados nem colados entre si.
- Coloque os envelopes somente na bandeja multifuncional.
- Não utilize envelopes com selos.
- Nunca utilize envelopes com ganchos, fechos, aberturas, revestimentos ou adesivos autocolantes. Estes envelopes podem danificar seriamente a impressora.

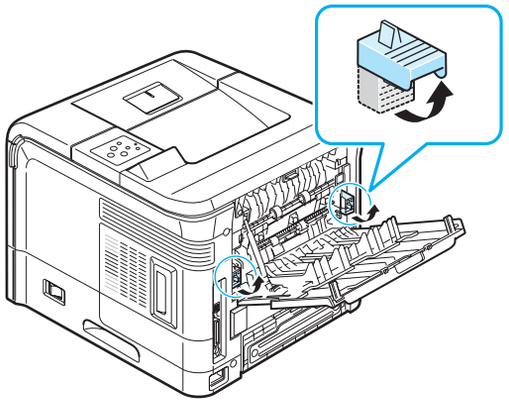
1 Abra a bandeja multifuncional e puxe o extensor.



2 Abra a tampa posterior e puxe o extensor.

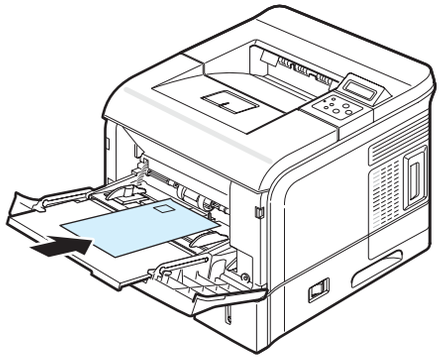


3 Empurre as travas dos envelopes para cima. A qualidade de impressão será aprimorada.

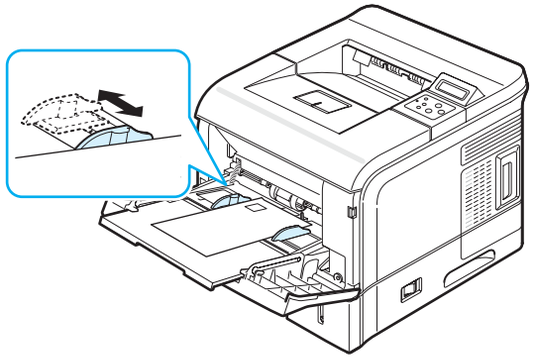


CUIDADO: empurre as travas dos envelopes para baixo ao utilizar outros materiais.

4 Flexione e areje as bordas da pilha de envelopes para separar e colocar os envelopes na bandeja multifuncional **com a aba voltada para baixo**. A área para selos fica **à esquerda** e a extremidade do envelope **com esta área deve estar voltada para a impressora**.



5 Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da pilha de envelopes sem causar ondulações.



6 Ao imprimir, defina a origem, o tipo e o tamanho do papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

Para obter detalhes sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.

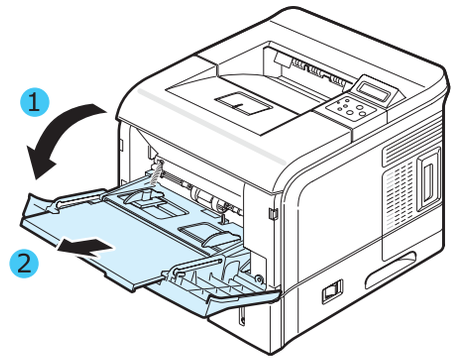
7 Após imprimir, empurre as travas de envelope para as suas posições originais, feche a bandeja multifuncional e a tampa posterior.

Imprimindo em etiquetas

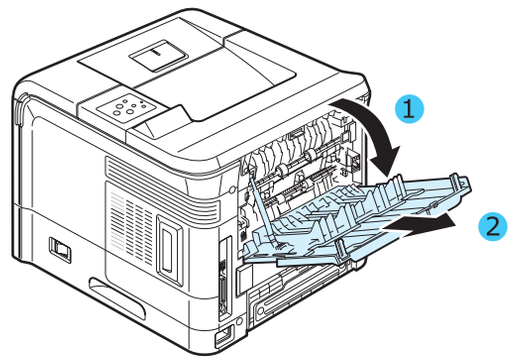
Diretrizes

- Utilize apenas etiquetas recomendadas para impressoras a laser.
- Verifique se o adesivo das etiquetas tolera a temperatura de fusão de 195 °C durante 0,1 segundo.
- Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora.
- Nunca imprima mais de uma vez na mesma folha de etiquetas ou em folhas incompletas.
- Não utilize etiquetas que estejam se soltando da proteção ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
- Para evitar que as etiquetas colem, não deixe que as folhas de etiquetas impressas se empilhem ao sair para a bandeja.

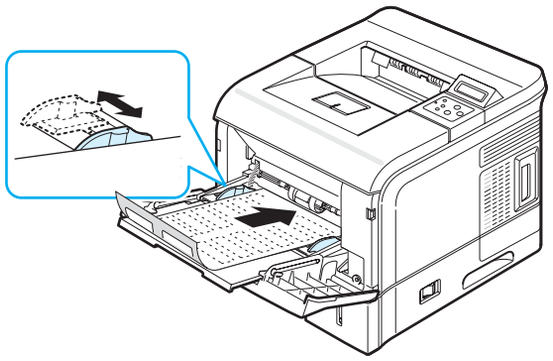
1 Abra a bandeja multifuncional e puxe o extensor.



2 Abra a tampa posterior e puxe o extensor.



3 Coloque as etiquetas na bandeja multifuncional **com a face a ser impressa voltada para cima**. Ajuste a guia à largura das etiquetas.



4 Ao imprimir, defina a origem, o tipo e o tamanho do papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

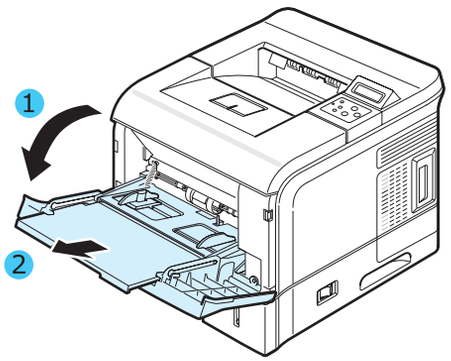
Para obter detalhes sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.

5 Após imprimir, feche a bandeja multifuncional e a tampa posterior.

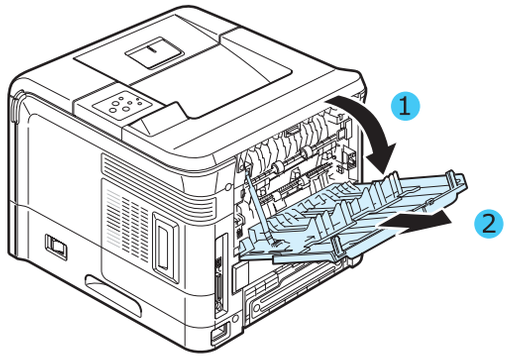
Imprimindo em transparências

Diretrizes
- Utilize apenas transparências recomendadas para impressoras a laser.
- Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas.
- Segure as transparências pelas bordas e evite tocar no lado a ser impresso. A gordura dos dedos pode causar problemas de qualidade de impressão.
- Cuidado para não arranhar ou deixar impressões digitais no lado de impressão.

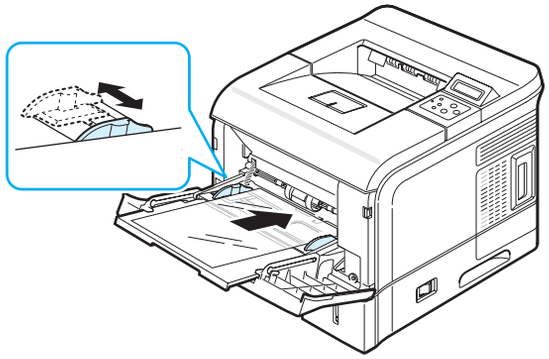
1 Abra a bandeja multifuncional e puxe o extensor.



2 Abra a tampa posterior e puxe o extensor.



3 Coloque as transparências na bandeja multifuncional **com a face a ser impressa voltada para cima** e **com a parte superior com a faixa adesiva voltada para a impressora**. Ajuste a guia conforme a largura das transparências.



4 Ao imprimir, defina a origem, o tipo e o tamanho do papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**. Para obter detalhes sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.

5 Após imprimir, feche a bandeja multifuncional e a tampa posterior.

OBSERVAÇÕES:
- Se você imprimir transparências pela tampa posterior, elas poderão enrugar. Neste caso, utilize a bandeja de saída. Se o problema persistir, verifique se as transparências atendem às especificações da impressora.
- Para evitar que as transparências colem, não deixe que as folhas de etiquetas impressas empilhem ao sair na bandeja.
- Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las da impressora.

Imprimindo em papel pré-impresso

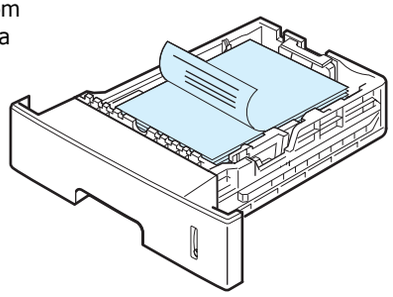
O papel pré-impresso é aquele que apresenta algum tipo de impressão prévia antes de ser enviado para a impressora (papel com um logotipo pré-impresso no cabeçalho, por exemplo).

Diretrizes

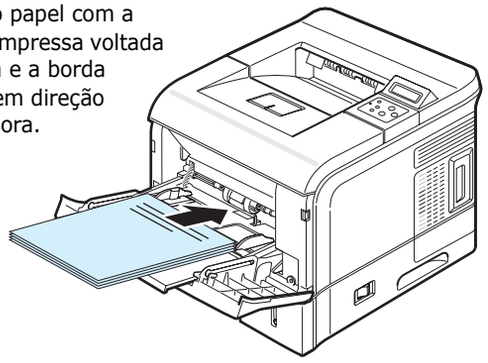
- Papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor que não derreta, vaporize ou libere emissões perigosas quando sujeito à temperatura de fusão da impressora de 195 °C durante 0,1 segundo.
- A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve prejudicar os cilindros da impressora.
- Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento.
- Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

1. Coloque o papel timbrado que deseja utilizar, como mostrado nas figuras a seguir. Ajuste as guias conforme a largura da pilha de papel.

Coloque o papel com a face pré-impressa voltada para baixo e a borda inferior em direção à impressora.



Coloque o papel com a face pré-impressa voltada para cima e a borda superior em direção à impressora.



2. Ao imprimir, defina a origem, o tipo e o tamanho do papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

   Para obter detalhes sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.

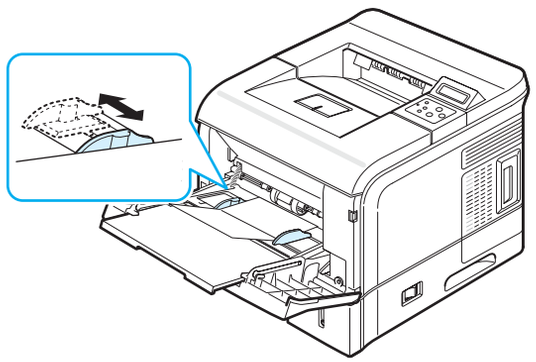
Imprimindo em cartões ou materiais de tamanho personalizado

É possível imprimir postais, cartões de índice de 89 x 148 mm (3,5 x 5,83 pol.) e outros materiais de tamanho personalizado. O tamanho mínimo é 76 x 127 mm (3 x 5 pol.) e o tamanho máximo é de 216 x 356 mm (8.5 x 14 pol.).

Diretrizes

- Sempre introduza a borda curta na bandeja multifuncional primeiro. Se você desejar imprimir em modo paisagem, selecione a opção correspondente no aplicativo. A inserção do lado mais longo do papel primeiro pode causar obstruções.
- Não coloque mais de 10 cartões na bandeja multifuncional de cada vez.
- Não imprima em mídias com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento.
- No software, ajuste as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às bordas do material.

1. Abra a bandeja multifuncional e puxe o extensor.
2. Abra a tampa posterior e puxe o extensor.
3. Coloque o material de impressão na bandeja multifuncional **com o lado a ser impresso voltado para cima e com a borda curta voltada para a impressora**. Ajuste a guia conforme a largura da pilha de material.



4. Ao imprimir, defina a origem, o tipo e o tamanho do papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

   Para obter detalhes sobre a configuração no painel de controle, consulte a página 3.2.
5. Após imprimir, feche a bandeja multifuncional e a tampa posterior.

5 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão comuns.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Cancelando tarefas de impressão**

Imprimindo documentos

Esta impressora permite que você imprima de vários aplicativos do Windows, de computadores Macintosh ou de sistemas Linux. As etapas específicas para imprimir um documento podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a **Seção de software**.

Cancelando tarefas de impressão

Se a tarefa estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo de impressoras do Windows, exclua a tarefa da seguinte forma:

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 98SE/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.
3. Clique duas vezes no ícone **Samsung ML-3560 Series PCL6** ou **Samsung ML-3560 Series PS**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar Impressão** (Windows 98SE/Me) ou **Cancelar** (Windows NT 4.0/2000/XP/2003).

OBSERVAÇÃO: você pode exibir essa janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Para cancelar o trabalho atual, pressione o botão **Cancel** (⊗) no painel de controle da impressora.

6 Manutenção da impressora

Este capítulo contém informações de manutenção da impressora e do cartucho de toner, assim como sugestões para imprimir de forma econômica e em alta qualidade.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo uma página de configuração**
- **Manutenção do cartucho de toner**
- **Limpando a impressora**
- **Peças de reposição**

Imprimindo páginas de informações

No painel de controle da impressora, você pode imprimir páginas que fornecem informações detalhadas sobre a impressora. Elas podem ajudá-lo a cuidar do seu equipamento.

Imprimindo uma página de configuração

É possível imprimir uma página de configuração pelo painel de controle da impressora. Utilize a página de configuração para ver as definições atuais da impressora, para ajudar a resolver problemas da impressora ou para verificar a instalação de acessórios opcionais, como memória, bandeja opcional, disco rígido ou unidade duplex.

Para imprimir uma página de configuração:

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até que a opção "Informação" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a opção "Configuração" for exibida na linha inferior.

   Uma página de configuração será impressa.

Imprimindo a página de utilização

Esta página mostra o número total de páginas impressas até o momento pela pessoa ou pelo grupo. Essa informação é útil para a contabilização de custos. Essa página poderá ser impressa somente quando um disco rígido opcional estiver instalado.

Para imprimir uma página de utilização:

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até que a opção "Informação" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (ou) até que "Pág. de utiliz" seja exibido na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** ().

   A página de utilização é impressa.

Manutenção do cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Para obter os melhores resultados de um cartucho de toner, lembre-se das diretrizes a seguir:

- Remova o cartucho da embalagem somente quando for utilizá-lo.
- Não recarregue o cartucho de toner. **A garantia da impressora não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos recarregados.**
- Armazene os cartuchos de toner no mesmo ambiente da impressora.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de vida útil do cartucho

A vida útil de um cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. Ao imprimir texto com 5% de cobertura, um cartucho de toner novo dura em média 12.000 ou 6.000 páginas, dependendo de seu tipo. O cartucho de toner original fornecido com a impressora possui uma duração média de 6.000 páginas.

Economizando toner

Para economizar toner, pressione o botão **Toner Save** (⁂) no painel de controle. A luz do botão acenderá. Você também pode ativar o Modo de economia de toner na janela de propriedades da impressora ou no menu do painel de controle. Para obter detalhes, consulte a página 2.8.

A utilização desse recurso prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página, mas também reduz a qualidade de impressão.

Verificando a quantidade de toner

Você pode verificar a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.

Se você estiver enfrentando problemas de qualidade de impressão, este procedimento poderá ajudá-lo a determinar se o problema é causado pela insuficiência de toner.

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (▤) no painel de controle até que a opção "Configuração" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Manutenção" seja exibida na linha inferior do visor e pressione o botão **Enter** (✳).
4. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Toner restante" seja exibida na linha inferior.
5. Pressione o botão **Enter** (✳).

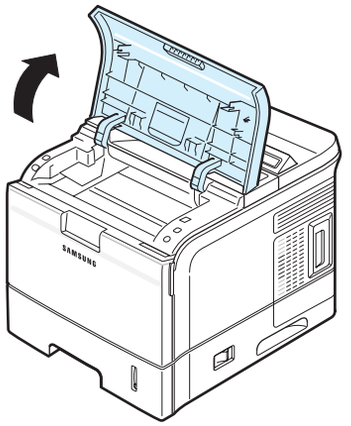
   O visor mostra a porcentagem restante de toner.

Redistribuindo o toner

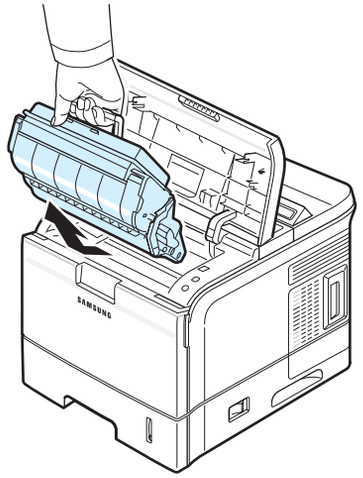
Quando um cartucho de toner está quase vazio, a mensagem "Pouco toner" é exibida no visor e áreas esmaecidas ou claras podem surgir nas páginas impressas. Além disso, a janela do programa Smart Panel é mostrada no computador para informar que o nível do cartucho de toner está baixo. É possível melhorar temporariamente a qualidade da impressão através da redistribuição do toner.

Para redistribuir o toner:

1. Abra a tampa superior.



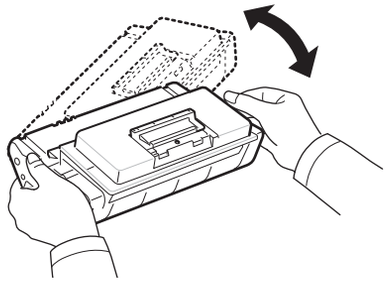
2. Remova o cartucho de toner da impressora.



CUIDADO:

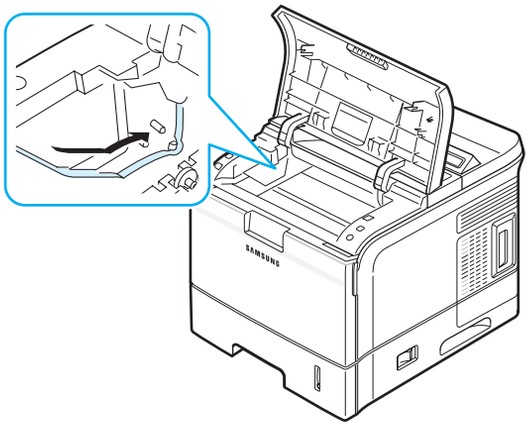
- Evite tocar no interior da impressora. A área de fusão pode estar quente.
- Não toque na superfície verde, o cilindro de OPC, na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com um pedaço de papel para protegê-lo, se for necessário.

3 Agite vigorosamente o cartucho de toner de um lado para outro 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.

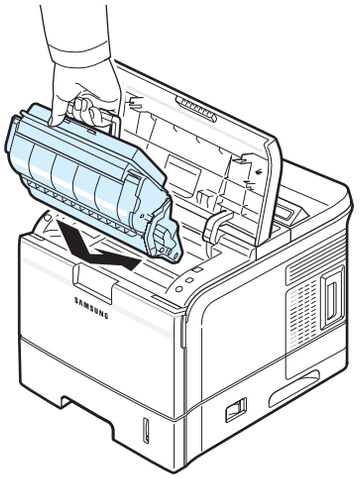


OBSERVAÇÃO: se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

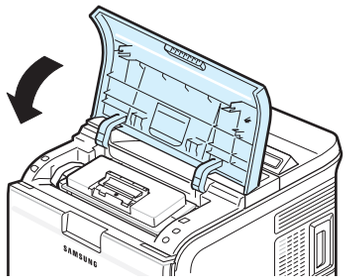
4 Localize as ranhuras do cartucho no interior da impressora, uma de cada lado.



5 Segure a alça e insira o cartucho na impressora até que ele trave na posição correta.



6 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.

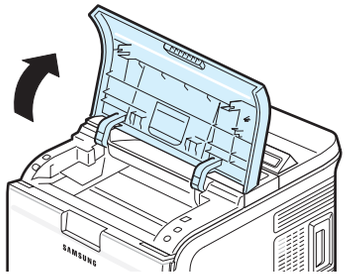


Substituindo o cartucho de toner

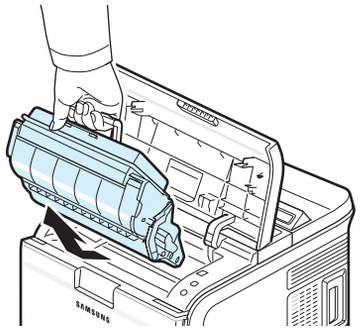
Quando a mensagem "Subst. cart" é exibida no visor, é necessário substituir o cartucho de toner. Além disso, a janela do programa Smart Panel é mostrada no computador para informar que o nível do cartucho de toner está vazio.

Para substituir o cartucho de toner.

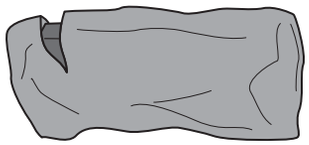
1 Abra a tampa superior.



2 Remova o cartucho de toner usado da impressora.

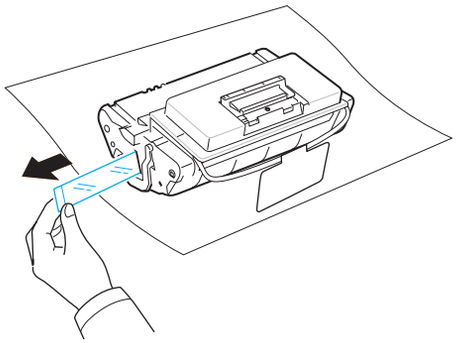


3 Retire um cartucho de toner novo da embalagem.



CUIDADO: não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir as embalagens dos cartuchos de toner. Eles poderiam arranhar o cilindro do cartucho.

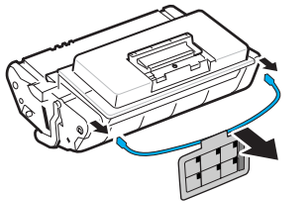
4 Localize a fita de lacre na extremidade do cartucho de toner. Retire cuidadosamente a fita do cartucho de impressão e descarte-a.



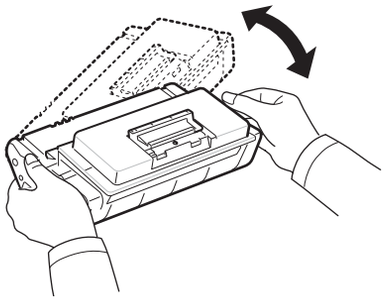
OBSERVAÇÕES:

- Quando removida corretamente, a fita de lacre deve ser maior que 60 cm.
- Segurando o cartucho de toner, puxe a fita com firmeza para removê-la do cartucho. Cuidado para não cortá-la. Se isso acontecer, o cartucho de toner não poderá ser utilizado.
- Consulte as figuras existentes na embalagem do cartucho de toner. Elas podem ser úteis.

5 O cartucho de toner também possui uma alça de plástico flexível. Remova-a.



6 Agite vigorosamente o cartucho de um lado para outro 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.

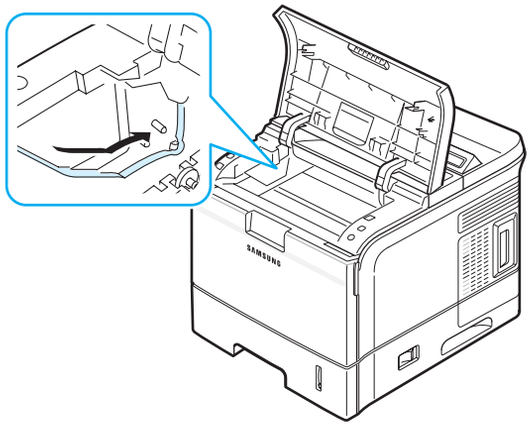


Esse procedimento garantirá que o número máximo de cópias por cartucho seja obtido.

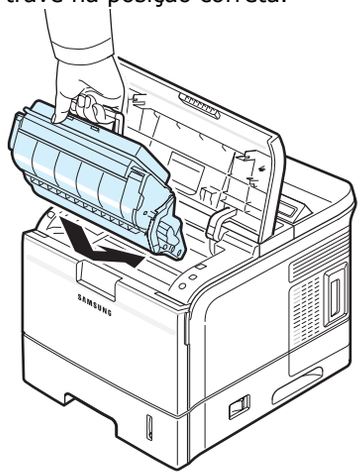
CUIDADO:

- Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Não toque na superfície verde, o cilindro de OPC, na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com um pedaço de papel para protegê-lo, se for necessário.

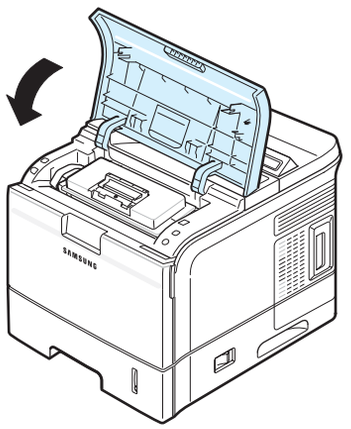
7 Localize as ranhuras do cartucho no interior da impressora, uma de cada lado.



8 Segure a alavanca e insira o cartucho na impressora até que ele trave na posição correta.



9 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.



OBSERVAÇÃO: ao imprimir textos com cobertura de 5%, a vida útil do cartucho de toner será de aproximadamente 12.000 páginas (6.000 páginas para o cartucho que acompanha a impressora).

Limpando a impressora

Durante o processo de impressão, partículas de papel, toner e poeira podem se acumular dentro da impressora. Com o tempo, esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como manchas ou nódoas de toner. A impressora possui um modo de limpeza que pode ajudar a corrigir e evitar esses problemas.

Limpando o exterior da impressora

Desligue a impressora, desconecte o cabo de alimentação e espere que o equipamento esfrie.

Limpe o gabinete da impressora com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para não respingar água em cima ou dentro da impressora.

Após a limpeza, conecte o cabo de alimentação e religue a impressora.

CUIDADO: limpar o gabinete da impressora com agentes com elevados teores de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou causar rachaduras no gabinete.

Limpando o interior da impressora

OBSERVAÇÃO: ao limpar a parte interna da impressora, cuidado para não tocar no rolo de transferência (localizado abaixo do cartucho de toner). A gordura dos dedos pode causar problemas de qualidade de impressão.

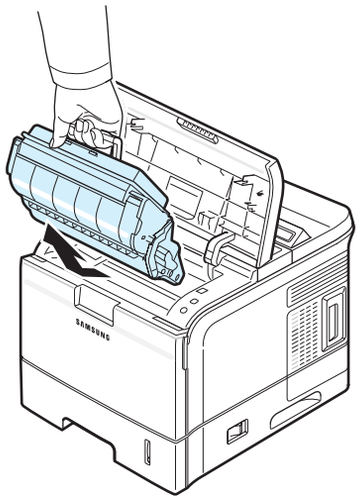
Existem duas maneiras para limpar o interior da impressora:

- Limpar o interior manualmente.
- Imprimir uma folha de limpeza, o que pode ser feito do painel de controle.

Limpando o interior da impressora manualmente

1 Desligue a impressora, desconecte o cabo de alimentação e espere que o equipamento esfrie.

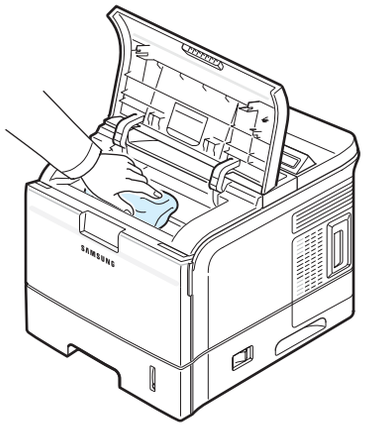
2 Abra a tampa superior e retire o cartucho de toner.



CUIDADO:

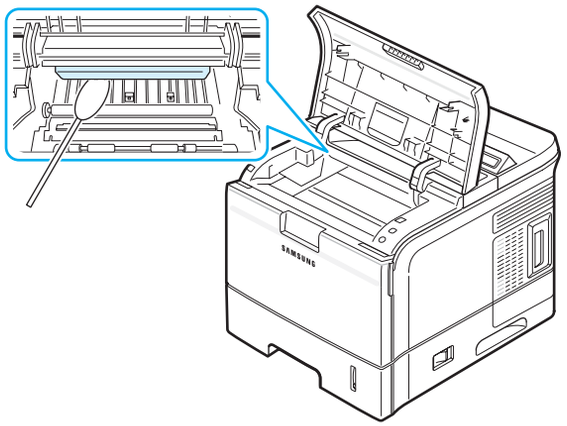
- Não toque na superfície verde, o cilindro de OPC, na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com um pedaço de papel para protegê-lo, se for necessário.

3 Examine o interior da impressora. Remova partículas de papel, poeira ou toner derramado com um pano macio e sem fiapos.



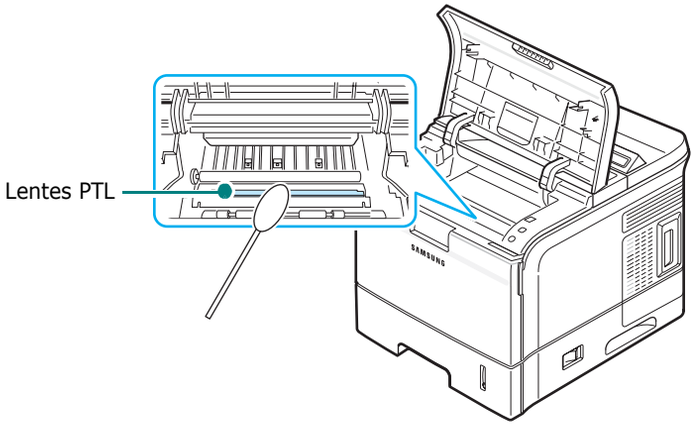
CUIDADO: atenção para não danificar as peças no interior da impressora.

4 Passe uma haste flexível de algodão ao longo da faixa de vidro (LSU) no interior da impressora e verifique se o algodão se torna preto com a sujeira.



OBSERVAÇÃO: a faixa de vidro é difícil de ser localizada porque está no interior da parte superior do compartimento do cartucho.

5 Localize as lentes PTL ao levantar a guia e, cuidadosamente, limpe-as com a haste flexível de algodão.



6 Recoloque o cartucho de toner e feche a tampa.

7 Após a limpeza, conecte o cabo de alimentação e religue a impressora.

Imprimindo uma folha de limpeza

Se as impressões estiverem borradas, desbotadas ou manchadas, você poderá resolver o problema ao imprimir uma folha de limpeza fornecida pela impressora. É possível imprimir:

- Folha de limpeza de OPC: limpa o cilindro de OPC do cartucho de toner.
- Folha de limpeza da unidade de fusão: limpa a unidade de fusão interna da impressora.

Este processo produzirá uma página com restos de toner, que deve ser descartada.

1 Certifique-se de que a impressora esteja ligada e com papel colocado na bandeja.

2 No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até que a opção "Configuração" seja exibida na linha inferior do visor.

3 Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.

4 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Manutenção" seja exibida na linha inferior do visor e pressione o botão **Enter** ( ).

5 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção desejada, "Limpeza do OPC" ou "Limpeza fusor" seja exibida na linha inferior.

6 Pressione o botão **Enter** ( ).

A impressora recolhe automaticamente uma folha de papel da bandeja e imprime uma folha de limpeza que contém poeira ou partículas de toner.

Peças de reposição

Para evitar problemas de qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas e para manter sua impressora nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

Itens	Rendimento (médio)
Rolo de transferência	150.000
Rolo de captação	150.000
Rolo de retardo	150.000
Rolo da unidade de fusão	150.000
Rolo de alimentação	150.000

A Samsung recomenda enfaticamente que um provedor de assistência técnica autorizado, representante ou o revendedor do qual você adquiriu a impressora execute as atividades de manutenção.

7 Solucionando problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se houver erros durante a utilização da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Lista de verificação de solução de problemas**
- **Solucionando problemas gerais de impressão**
- **Eliminando obstruções de papel**
- **Solucionando problemas de qualidade de impressão**
- **Entendendo as mensagens do visor**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns no Macintosh**
- **Problemas comuns de PostScript**
- **Problemas comuns no Linux**

Lista de verificação de solução de problemas

Se a impressora não estiver funcionando corretamente, consulte a lista de verificação a seguir. Se o equipamento falhar em alguma etapa, siga as sugestões correspondentes para resolver o problema.

Verificação	Solução
Certifique-se de que o botão **On Line/ Continue** no painel de controle esteja aceso em verde e que a mensagem "Pronto" seja exibida no visor.	• Se a luz de fundo do botão estiver apagada, verifique a conexão do cabo de alimentação. Examine a chave liga/desliga. Verifique a fonte de alimentação, conectando o cabo a outra tomada. • Se a luz de fundo do botão estiver acesa em laranja, verifique a mensagem no visor e vá para "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.10.
Imprima uma página de demonstração para verificar se a impressora está alimentando o papel corretamente. Consulte a página 2.7.	• Se a página de demonstração não for impressa, verifique se há papel na bandeja. • Se uma obstrução de papel ocorrer na impressora, consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 7.4. • Caso o visor exiba uma mensagem de erro, consulte "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.10.
Verifique se a página de demonstração foi impressa corretamente.	Se houver problemas na qualidade de impressão, consulte "Solucionando problemas de qualidade de impressão" na página 7.8.
Imprima um documento pequeno de um aplicativo de software para verificar se o computador e a impressora estão conectados e se comunicando corretamente.	• Se a página não for impressa, verifique a ligação do cabo entre a impressora e o computador. • Verifique a fila ou o spooler de impressão para identificar se a impressora está em pausa. • Verifique o software para garantir que esteja utilizando o driver de impressão e a porta de comunicação corretos. Se a impressão da página for interrompida, consulte "Solucionando problemas gerais de impressão" na página 7.2.
Se a lista de verificação não resolver o problema da impressora, consulte as seções a seguir sobre solução de problemas.	• "Solucionando problemas gerais de impressão" na página 7.2. • "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.10. • "Problemas comuns no Windows" na página 7.12. • "Problemas comuns no Macintosh" na página 7.12. • "Problemas comuns de PostScript" na página 7.13. • "Problemas comuns no Linux" na página 7.13.

Solucionando problemas gerais de impressão

No caso de problemas de funcionamento da impressora, consulte a tabela de soluções sugeridas.

Problema	Possível causa	Solução
A impressora não imprime.	A impressora não está recebendo energia.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	A impressora não está selecionada como a impressora padrão.	Selecione **Samsung ML-3560 Series PCL 6** ou **Samsung ML-3560 Series PS** como a impressora padrão.
	Verifique as seguintes situações na impressora: • A tampa da impressora não está fechada. • Ocorreu uma obstrução de papel. • Não há papel. • O cartucho de toner não está instalado.	Resolva o problema após identificá-lo. Se ocorrer um erro de sistema da impressora, entre em contato com o representante de assistência técnica. • Feche a tampa da impressora. • Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 7.4. • Coloque papel. Consulte a página 2.4. • Instale o cartucho de toner. Consulte a página 2.2.
	A impressora pode estar no modo de alimentação manual e sem papel.	Verifique a mensagem mostrada no visor, coloque papel na bandeja multifuncional e pressione o botão **On Line/Continue** no painel de controle da impressora.
	O cabo que liga a impressora ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está avariado.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e tente imprimir um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração da porta está incorreta.	Verifique a configuração da impressora no Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão está sendo enviado à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, verifique se a impressora está conectada à porta correta.
	A impressora pode estar configurada incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode não estar instalado corretamente.	Reinstale o driver da impressora. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**. Tente imprimir uma página de teste.
	A impressora não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem mostrada no painel de controle indica um erro de sistema da impressora.
A impressora seleciona os materiais de impressão da origem de papel incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem de papel pode ser encontrada na guia **Papel** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
O papel não é alimentado na impressora.	O papel não foi colocado corretamente.	Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. Verifique se as guias de ajuste do tamanho do papel estão posicionadas corretamente.
	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o excesso de papel da bandeja.
	O papel é muito grosso.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade das páginas ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão. Para ajustar as configurações de qualidade de impressão, reduza a resolução. Se a resolução estiver definida como **1200 ppp (Melhor)**, altere-a para **600 ppp (Normal)**. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**. Altere a configuração da porta USB ou de rede a fim de melhorar a velocidade de impressão. A impressora imprime papéis de tamanho A4 a 33 ppm e tamanho Carta a 34 ppm.
	A configuração de spool pode estar incorreta no Windows 9x/Me.	No menu **Iniciar**, selecione **Configurações** e **Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora **Samsung ML-3560 SeriesPCL 6**, escolha **Propriedades**, clique na guia **Detalhes** e, em seguida, selecione o botão **Config. de spool.** Selecione a configuração de spool desejada.
	Talvez o computador não disponha de memória RAM suficiente.	Instale mais memória na impressora. Consulte "Instalando memória DIMM" na página 9.1.

Problema	Possível causa	Solução
Metade da página está em branco.	O layout da página é muito complexo.	Simplifique o layout da página e remova gráficos desnecessários do documento. Instale mais memória na impressora. Consulte "Instalando memória DIMM" na página 9.1.
	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
	O tamanho do papel e as configurações de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão coincide com o papel na bandeja. Alternativamente, verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
Obstruções de papel ocorrem com freqüência.	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o papel em excesso da bandeja. Ao imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.
	Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora. Ao imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.
	Um método incorreto de saída está sendo utilizado.	Materiais de impressão especiais, tais como papéis espessos, não devem ser impressos utilizando a bandeja de saída (face voltada para baixo). Utilize a tampa posterior (face voltada para cima) como alternativa.
	Pode haver resíduos no interior do equipamento.	Abra a tampa superior e remova-os.
A impressora imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou apresenta defeitos.	Desconecte e reconecte o cabo da impressora. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, ligue o cabo e a impressora a outro computador e tente imprimir um trabalho que já foi impresso corretamente. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	O driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que sua impressora tenha sido selecionada.
	O aplicativo está funcionando mal.	Tente imprimir um trabalho em outro aplicativo.

Problema	Possível causa	Solução
A impressora imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto. *(continuação)*	O sistema operacional está funcionando mal.	Ao imprimir do Windows (qualquer versão), ative o prompt de comando do DOS e verifique a funcionalidade com o seguinte comando: No prompt **C:**, digite **Dir LPT1** e pressione **Enter**. (Isto pressupõe que você esteja conectado à LPT1.) Saia do Windows e reinicie o computador. Desligue a impressora e volte a ligá-la.
	Você pode iniciar o trabalho antes de ligar a impressora.	Certifique-se de ligar a impressora e iniciar o trabalho.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner no cartucho. Consulte a página 6.2. Se necessário, substitua o cartucho de toner. Consulte a página 6.3.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas vazias.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com um representante de assistência técnica.
A impressora não imprime corretamente as ilustrações do Adobe Illustrator.	A configuração no software está incorreta.	Selecione **Descarregar como bitmap** na janela **Opções avançadas** das propriedades gráficas. Imprima o documento novamente.

Eliminando obstruções de papel

OBSERVAÇÃO: ao remover papéis obstruídos da impressora, puxe-os sempre na direção do movimento normal, se possível, para não danificar os componentes internos. Sempre puxe o papel de forma firme e uniforme, evitando puxá-lo bruscamente. Se o papel rasgar, remova todos os seus fragmentos para evitar uma nova obstrução.

Quando uma obstrução de papel ocorrer, o visor no painel de controle exibirá uma mensagem indicando o local correspondente da obstrução. Consulte a tabela a seguir para localizar a obstrução e solucioná-la.

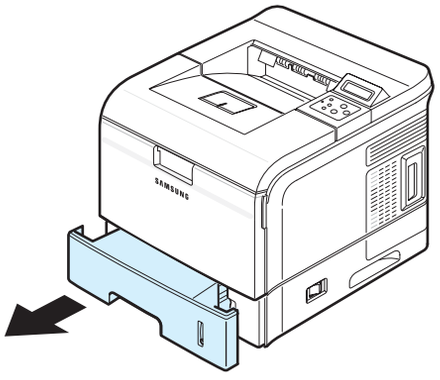
Mensagem	Local da obstrução	Consulte
Encr.papel0	Na área de alimentação de papel	abaixo
Encr.papel1	Ao redor do cartucho de toner	página 7.6
Encr.papel2	Na área de saída de papel	página 7.7
Encr.duplex(1,2)	Na área duplex	página 7.7
Encr.duplex1	Na área duplex	página 7.7
Encr.duplex2	Na área duplex	página 7.8

Para continuar a impressão depois de desobstruir a impressora, é necessário abrir e fechar a tampa superior.

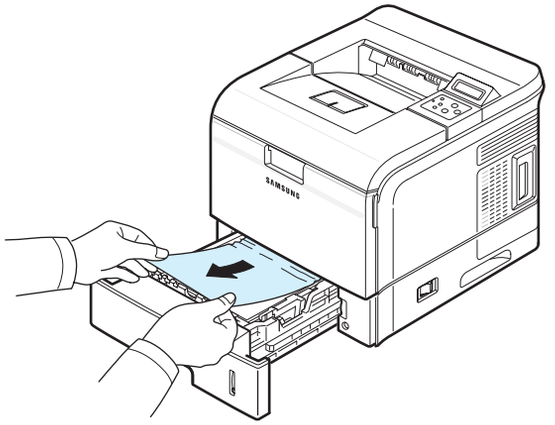
Na área de alimentação de papel (Encr.papel0)

Na bandeja (Encr.papel0)

1 Desloque a bandeja 1 para expor o papel obstruído.

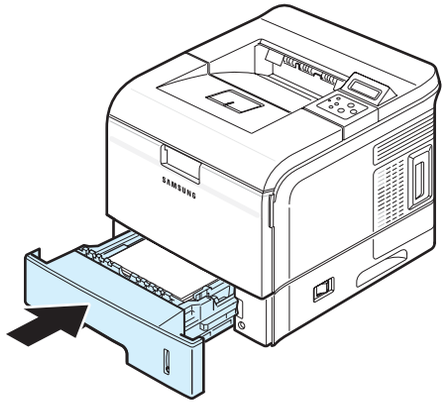


2 Remova qualquer papel obstruído puxando-o da bandeja pela borda visível. Certifique-se de que todo o papel esteja corretamente alinhado na bandeja.



OBSERVAÇÃO: se você não conseguir encontrar o papel obstruído ou se houver resistência na remoção do papel, pare de puxar, remova a bandeja da impressora e remova o papel obstruído cuidadosamente.

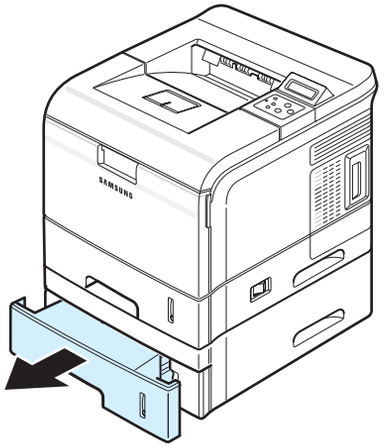
3 Recoloque a bandeja na impressora.



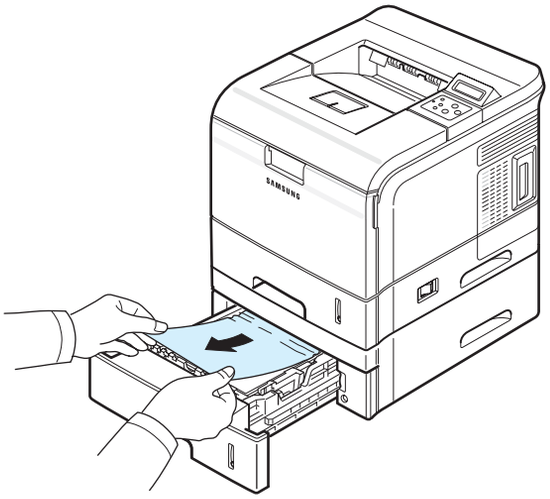
4 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

Na bandeja 2 opcional (Encr.papel0)

1 Remova a bandeja 2 opcional da impressora.



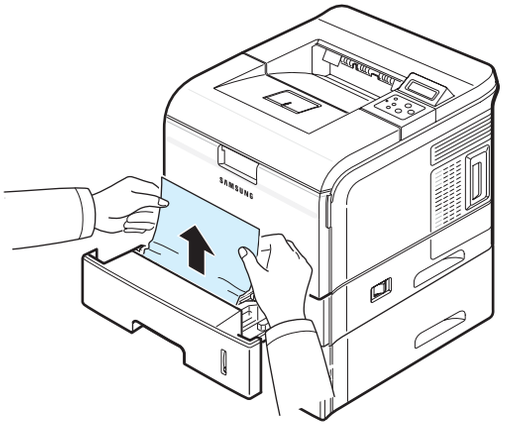
2 Remova o papel obstruído da bandeja. Recoloque a bandeja na impressora. Vá para a etapa 6.



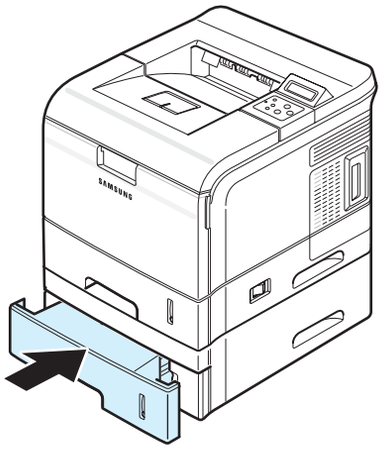
Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 3.

3 Remova a bandeja 2 e puxe a bandeja 1 parcialmente para fora da impressora.

4 Remova o papel obstruído com cuidado.



5 Recoloque as bandejas na impressora.

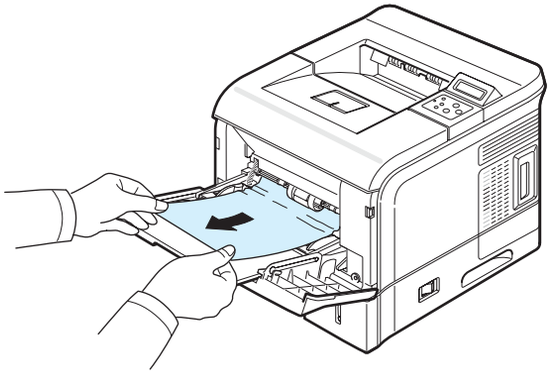


6 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

Na bandeja multifuncional (Encr.papel0)

1 Abra a bandeja multifuncional.

2 Remova o papel obstruído, puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



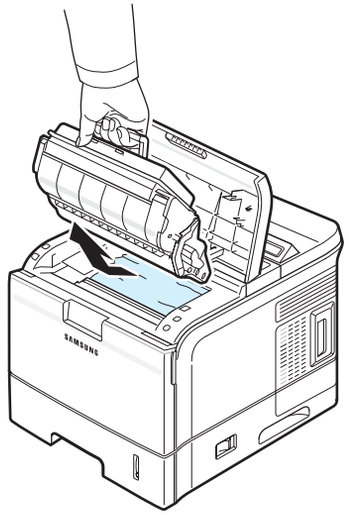
3 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

Ao redor do cartucho de toner (Encr.papel1)

1 Abra e feche a tampa superior. O papel obstruído sairá automaticamente da impressora.

Se o papel não sair, vá para a etapa 2.

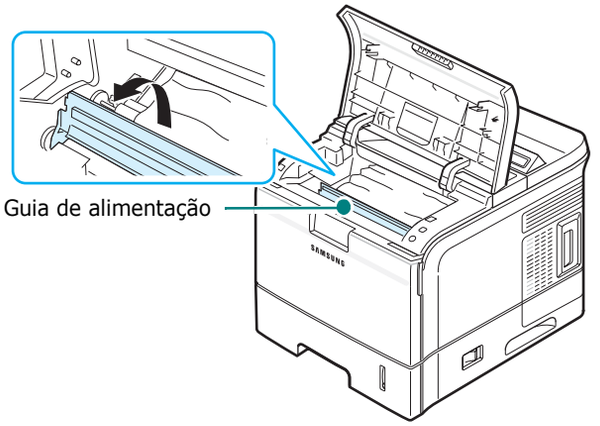
2 Abra a tampa superior e retire o cartucho de toner.



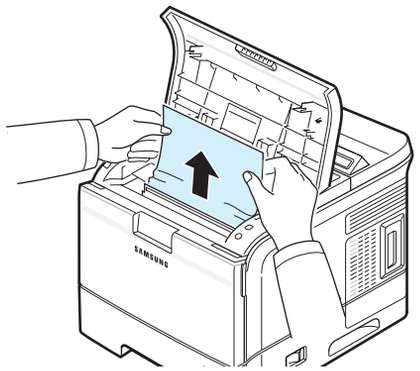
CUIDADO:

- Não toque na superfície verde, o cilindro de OPC, na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com um pedaço de papel para protegê-lo, se for necessário.

3 Levante a guia de alimentação com cuidado.

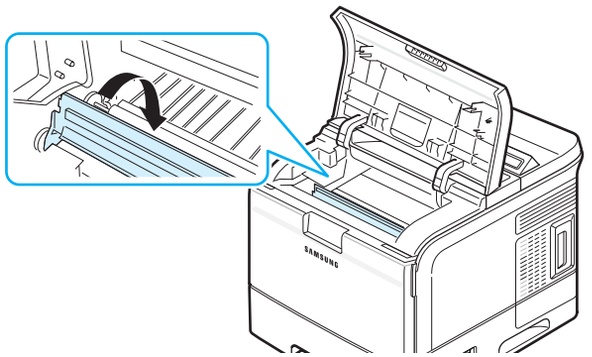


4 Puxe com cuidado o papel obstruído em sua direção para removê-lo da impressora.



Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa "Na área de saída de papel (Encr.papel2)" na página 7.7.

5 Vire a guia de alimentação para baixo e reinstale o cartucho de toner.

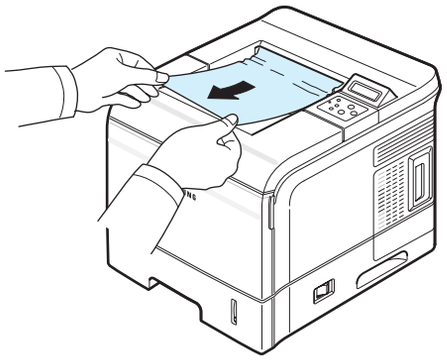


OBSERVAÇÃO: se for difícil reinstalar o cartucho de toner, certifique-se de que a guia tenha sido retornada à sua posição original.

6 Feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

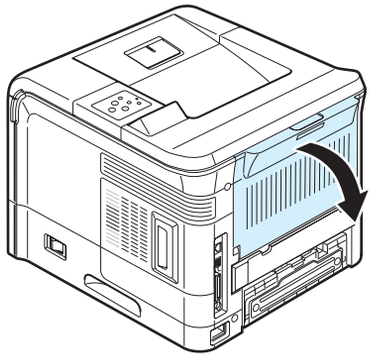
Na área de saída de papel (Encr.papel2)

1 Caso uma grande parte do papel esteja visível, puxe-o para fora. Vá para a etapa 5.

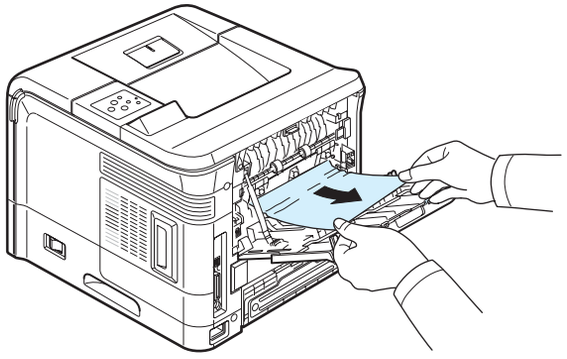


Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 2.

2 Abra a tampa posterior.



3 Afrouxe o papel obstruído, caso ele esteja preso nos rolos de alimentação. Em seguida, puxe-o com cuidado para fora.



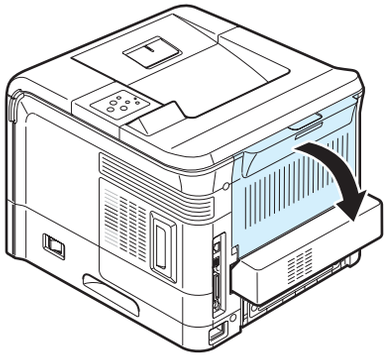
4 Feche a tampa posterior.

5 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

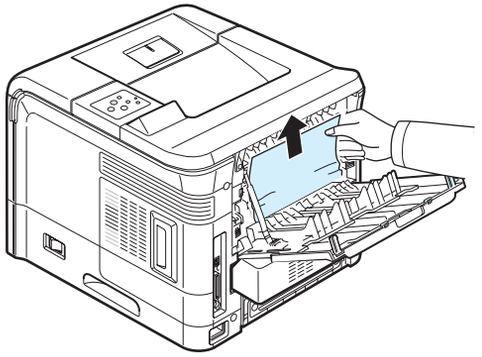
Na área duplex (Encr.duplex(1,2))

Na área duplex (Encr.duplex1)

1 Abra a tampa posterior.



2 Puxe o papel cuidadosamente para cima.

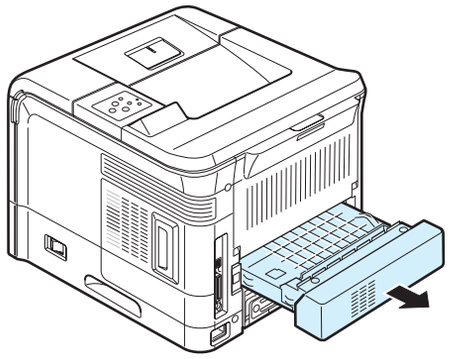


3 Feche a tampa posterior.

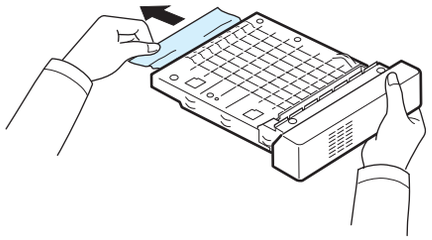
4 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

Na área dúplex (Encr.duplex2)

1 Remova a unidade duplex da impressora.



2 Localize o papel obstruído e remova-o.



3 Insira a unidade duplex no slot.

4 Abra e feche a tampa superior. A impressora continuará a impressão.

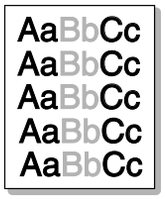
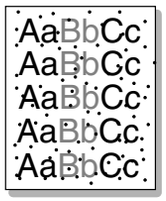
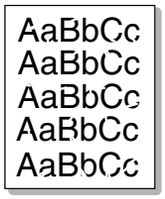
Dicas para evitar obstruções de papel

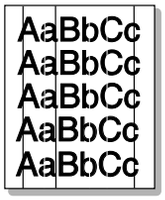
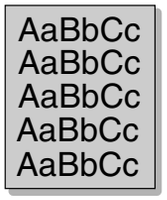
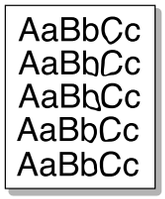
A maioria das obstruções de papel pode ser evitada com a seleção dos tipos corretos de papel. Se ocorrerem obstruções, siga as etapas descritas em "Eliminando obstruções de papel" na página 7.4.

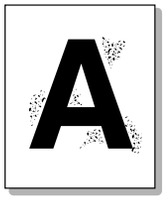
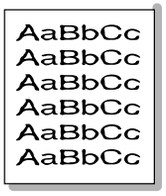
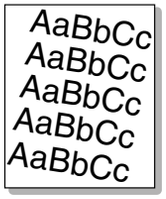
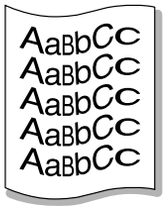
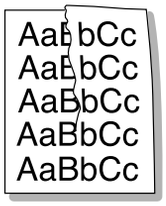
- Siga os procedimentos descritos em "Colocando papel" na página 2.4. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja de papel.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, separe e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel na bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2.
- Certifique-se de que o lado de impressão recomendado esteja voltado para baixo ao colocar papel na bandeja regular e para cima na bandeja multifuncional.

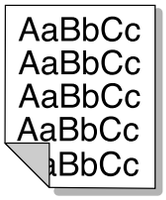
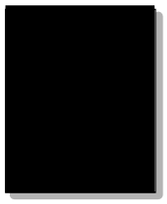
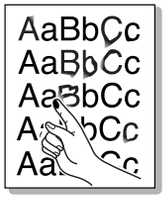
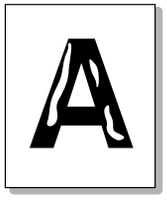
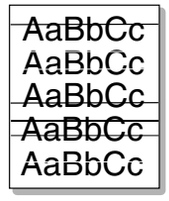
Solucionando problemas de qualidade de impressão

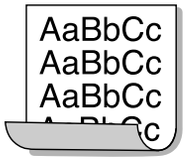
A existência de sujeira no interior da impressora ou a colocação de papel inadequado poderá reduzir a qualidade da impressão. Consulte a tabela abaixo para solucionar os problemas.

Problema	Solução
Impressão clara ou desbotada 	Se uma faixa vertical branca ou área desbotada surgir na página: • A quantidade de toner está baixa. A vida útil do cartucho de toner pode ser temporariamente prolongada. Consulte "Redistribuindo o toner" na página 6.2. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não obedeça às especificações (por exemplo, é muito úmido ou muito áspero). Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Se páginas inteiras estiverem muito claras, a resolução de impressão poderá estar baixa ou o modo de economia de toner poderá estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e o modo de economia de toner nas propriedades de impressão. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que a impressora necessita de limpeza. Consulte "Limpando o interior da impressora" na página 6.5. • A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte "Limpando o interior da impressora" na página 6.5.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não obedeça às especificações (por exemplo, é muito úmido ou muito áspero). Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • O rolo de transferência ou o caminho do papel podem estar sujos. Consulte "Limpando o interior da impressora" na página 6.5.
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente outra marca de papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente outro tipo ou marca de papel. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Consulte "Falhas verticais repetidas" na próxima página. • Se esses procedimentos não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.

Problema	Solução
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Instale um novo cartucho de toner. Se linhas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 6.6.
Segundo plano cinza 	Se a quantidade de sombra no segundo plano for inaceitável, os procedimentos abaixo podem reparar o problema. • Escolha um papel com gramatura menor. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Verifique o ambiente no qual a impressora está instalada. Condições muito secas (baixa umidade) ou alta umidade (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 6.3.
Manchas de toner 	• Limpe o interior da impressora. Consulte "Limpando o interior" em "Limpando o interior da impressora" na página 6.5. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 6.3.
Falhas verticais repetidas	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida surgir na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho. Consulte a página 6.6. Após a impressão, se ainda ocorrerem os mesmos problemas, instale um novo cartucho de toner. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 6.3. • Algumas peças da impressora podem estar sujas de toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com um representante de assistência técnica.

Problema	Solução
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário. Isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou da janela de propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de digitalização poderá precisar de manutenção. Verifique se isso também ocorre na página de demonstração (consulte a página 2.7). Para efetuar a manutenção, entre em contato com um representante de assistência técnica.
Desalinhamento da página 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir com a face voltada para cima no slot de saída.
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2. • Abra a tampa traseira e tente imprimir na bandeja de saída posterior (face voltada para cima). • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.

Problema	Solução
O verso das impressões está sujo 	• O rolo de transferência pode estar sujo. "Limpando o interior da impressora" na página 6.5. • Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior da impressora
Páginas coloridas ou pretas 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e instale-o novamente. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Instale um novo cartucho de toner. • A impressora pode precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
Toner solto 	• Limpe o interior da impressora • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 10.2. • Instale um novo cartucho de toner. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 6.3. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco nos caracteres, em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido. • Se estiver utilizando transparências, experimente utilizar um tipo diferente. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres podem ser normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova e vire o papel. • O papel pode não atender às especificações. Consulte "Especificações do papel" na página 10.2.
Faixas horizontais 	Se faixas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Instale um novo cartucho de toner. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 6.3. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.

Problema	Solução
Ondulações 	Se o papel impresso estiver ondulado ou se não for possível alimentar a impressora: • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir na bandeja posterior de saída.

Entendendo as mensagens do visor

As mensagens são exibidas na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controle para indicar o status ou erros da impressora. Consulte as tabelas a seguir para compreender o significado dessas mensagens e solucionar os problemas, se necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

OBSERVAÇÃO: ao entrar em contato com a assistência, é muito importante informar a mensagem específica ao representante.

Mensagem	Status	Ação
Fechar tampa ou verif. cartucho	Não há cartucho de toner instalado ou o cartucho de toner não se destina à sua impressora.	Instale somente cartuchos aprovados pela Samsung e adequados à sua impressora.
A limpar agora	Uma página de limpeza da unidade de fusão ou OPC está sendo impressa.	Aguarde a conclusão da impressão.
Fechar pta fusor	A porta da unidade de fusão está aberta.	Feche a porta da unidade de fusão firmemente.
Tampa aberta	Uma tampa está aberta.	Feche a tampa superior ou posterior firmemente.
Eliminar	Os arquivos armazenados no disco rígido opcional estão sendo excluídos.	Aguarde a conclusão da exclusão.
Encr.duplex(1,2)	Ocorreu uma obstrução de papel ao imprimir em ambos os lados do papel.	Remova o papel obstruído da impressora. Consulte a página 7.7.
Erro Fusor do motor	Ocorreu um problema na unidade de fusão da impressora.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Mensagem	Status	Ação
Fusor do motor Erro baixa temp.	A temperatura na unidade de fusão está excepcionalmente baixa.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Fusor do motor Erro sobreaq.	A temperatura na unidade de fusão está excepcionalmente alta.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro Hsync motor	Há um problema no mecanismo da impressora.	Desligue e ligue a impressora novamente.
Erro LSU do motor	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização à laser) da impressora.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Inicializar sistema	A impressora está sendo ligada.	Aguarde a conclusão da inicialização.
Carregar manual Prima tecla Cont	A bandeja multifuncional está vazia no modo de alimentação manual.	Coloque uma folha de material de impressão e pressione o botão **On Line/ Continue**. É necessário pressioná-lo para cada página que será impressa.
Carregar [Tam.] no [tab]	O tamanho do papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que você está colocando.	Coloque o papel correto na bandeja.
Memória excedida	A impressora não tem memória suficiente para imprimir o trabalho atual.	O trabalho será automaticamente removido e a impressora retornará ao modo on-line. Aumente a memória da impressora. Consulte "Instalando memória DIMM" na página 9.1.
Menu	O botão **Menu** é pressionado.	Utilize os recursos da impressora.
Offline	A impressora está off-line e não pode imprimir.	Pressione o botão **On Line/ Continue**.

Mensagem	Status	Ação
Outbin cheia	A bandeja de saída está cheia.	Ela pode acomodar até 250 folhas de papel. Assim que o papel for removido da bandeja de saída, a impressora continuará a impressão.
Pág. mt complexa	Os dados enviados à impressora são muito complexos.	Simplifique o layout da página e remova gráficos desnecessários do documento. Se a mensagem persistir, aumente a memória da impressora. Consulte "Instalando memória DIMM" na página 9.1.
Sem papel [Tam.] no [tab]	A bandeja exibida está vazia.	Coloque o tamanho de papel correspondente na bandeja.
Encr.papel0	Uma obstrução de papel ocorreu na área de alimentação.	Remova o papel obstruído da bandeja em utilização. Consulte a página 7.4.
Encr.papel1	Uma obstrução de papel ocorreu ao redor do cartucho de toner.	Remova o papel obstruído da impressora. Consulte a página 7.6.
Encr.papel2	Uma obstrução de papel ocorreu na área de saída de papel.	Remova o papel obstruído da bandeja de saída. Consulte a página 7.7.
Carregar manual Prima tecla Cont	O tamanho de papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que você está colocando.	Insira o tamanho correto de papel e pressione o botão **On Line/Continue**.
Imprimir XXX (XXX: Emulação)	O equipamento está imprimindo trabalhos utilizando o idioma do visor.	Conclua a impressão.
Pronto	A impressora está on-line e pronta para imprimir.	Utilize a impressora.
Pronto Fechar tabul. 1	A bandeja 1 está aberta, mas há papel na bandeja multifuncional.	Feche a bandeja 1 para eliminar a mensagem.
Pronto Fechar tabul. 2	A bandeja 2 opcional está aberta, mas há papel na bandeja multifuncional.	Feche a bandeja 2 para eliminar a mensagem.

Mensagem	Status	Ação
Pronto Conflito IP	Há um endereço IP em conflito com outros dispositivos na rede.	Entre em contato com o administrador de rede e escolha um endereço na sub-rede que não apresente conflitos com outros dispositivos.
Pronto Pouco toner	O cartucho de toner na impressora está quase vazio.	Redistribua o toner. Consulte a página 6.2.
Pronto Subst. cart.	A vida útil de algumas peças do cartucho de toner está próxima ao fim. Independentemente do toner remanescente, esta mensagem de aviso mostra que a substituição do cartucho de toner é necessária, pois a vida útil de suas peças está esgotada. A vida útil do cartucho de toner está próxima ao fim e a qualidade de impressão é afetada. É necessário substituir o cartucho de toner por um novo.	O excesso de perda de toner contamina o interior do equipamento.
Subst. cart.	A vida útil do cartucho de toner se esgotou.	Substitua o cartucho de toner.
A hibernar	A impressora está no modo de economia de energia.	Quando dados são recebidos, ela alterna para o modo on-line automaticamente.
Repor agora	A placa de rede está sendo inicializada.	Aguarde até que a mensagem desapareça.
Restaurar	As configurações da impressora ou de rede estão sendo restauradas para os seus valores padrão.	Aguarde a conclusão da restauração.
Tabuleiro 1 aberto	A bandeja 1 está aberta e não há papel na bandeja multifuncional.	Feche a bandeja 1 ou coloque papel na bandeja multifuncional.
Tabuleiro 2 aberto	A bandeja 2 opcional está aberta e não há papel na bandeja multifuncional.	Feche a bandeja 2 opcional ou coloque papel na bandeja multifuncional.

OBSERVAÇÃO: se houver problemas relacionados ao disco rígido opcional, entre em contato com a assistência técnica.

Problemas comuns no Windows

Problema	Possível causa e solução
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
A mensagem "Erro ao escrever em LPTx" é exibida.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se a impressora está ligada. • Se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver, essa mensagem também será exibida.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Erro de limite de tempo da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

OBSERVAÇÃO: consulte o Guia do Usuário do Microsoft Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP/2003 que acompanha o seu microcomputador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns no Macintosh

Problema	Possível causa e solução
A impressora não imprime documentos do Acrobat Reader.	Você deve alterar a opção do método de impressão para **Imprimir como imagem** quando imprimir do Acrobat Reader.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão desapareceu do spooler no Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para o OS 10.3.3 ou superior.

Problemas comuns de PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e podem ocorrer quando linguagens de impressão diversas são utilizadas.

OBSERVAÇÃO: para receber uma mensagem impressa ou na tela quando erros de PostScript ocorrerem, abra a janela de opções de impressão e clique na seleção desejada próxima à seção de erros de PostScript. Você também pode receber uma lista de erros ao efetuar a configuração no painel de controle. Consulte a página 3.8.

Problema	Possível causa	Solução
O arquivo PostScript não pode ser impresso.	O driver PostScript pode não estar instalado.	• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PostScript está disponível para impressão. • Instale o driver PostScript. Para instalá-lo, é necessário selecionar **Personalizada** e o driver de impressão PostScript. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
A mensagem "Este trabalho contém dados binários..." é exibida.	A opção de dados binários puros não é compatível com o driver PostScript.	Abra as propriedades do driver PostScript e clique em **Avançado**. Não há suporte à opção de dados binários puros. Escolha outra opção.
Uma página de erro de PostScript é impressa.	O trabalho de impressão pode não ser PostScript.	Verifique se o trabalho de impressão é de fato PostScript. Verifique se o aplicativo esperava que uma configuração ou um arquivo de cabeçalho de PostScript fosse enviado para a impressora.
A bandeja 2 opcional não está selecionada no driver.	O driver de impressão não foi configurado para reconhecer a bandeja 2 opcional.	Abra as propriedades do driver PostScript e configure o item **Bandeja 2** de **Configurações do dispositivo** como **Instalada**.

Problemas comuns no Linux

Problema	Possível causa e solução
Não é possível alterar as definições na ferramenta de configuração.	Você deve possuir privilégios de administrador para alterar as configurações globais.
Estou utilizando a área de trabalho KDE, mas a ferramenta de configuração e o LLPR não são inicializados.	Talvez as bibliotecas GTK não estejam instaladas. Essas bibliotecas normalmente acompanham a maioria das distribuições do Linux, mas talvez seja necessário instalá-las manualmente. Consulte o manual de instalação do produto para obter detalhes sobre a instalação de pacotes adicionais.
Acabo de instalar este pacote, mas não encontro as entradas nos menus do KDE/Gnome.	Algumas versões das áreas de trabalho KDE ou GNOME podem exigir a reinicialização da sessão para que as alterações tenham efeito.
A mensagem de erro "Some options are not selected" é exibida durante a edição das configurações da impressora.	Algumas impressoras possuem configurações conflitantes, ou seja, não é possível selecionar algumas configurações para duas opções simultaneamente. Quando uma configuração é alterada e o pacote da impressora detecta um conflito, a opção conflitante é alterada para um valor de "No Choice" e você deve escolher uma opção compatível antes de submeter as alterações.
Não é possível definir a impressora como padrão do sistema.	Em alguns casos, pode não ser possível alterar a fila padrão. Isso acontece com algumas variantes do LPRng, especialmente em sistemas RedHat recentes que utilizam o banco de dados de filas "printconf". Quando printconf é utilizado, o arquivo /etc/printcap é atualizado automaticamente a partir do banco de dados de impressoras gerenciadas pelo sistema (geralmente por meio do comando "printtool") e as filas em /etc/printcap.local são anexadas ao arquivo resultante. Como a fila padrão em LPRng é determinada como a primeira em /etc/printcap, o pacote da impressora Linux não consegue alterar o padrão quando algumas filas já foram definidas com printtool. Os sistemas LPD identificam a fila padrão com o nome "lp". Portanto, se já houver uma fila com esse nome e ela não possuir um alias, não será possível alterar o padrão. Para solucionar o problema, é possível excluir a fila ou renomeá-la manualmente ao editar o arquivo /etc/printcap.

Problema	Possível causa e solução
A configuração de "n páginas" não funciona corretamente em alguns documentos.	O recurso de "n páginas" é obtido por meio do pós-processamento dos dados PostScript que são enviados ao sistema de impressão. Contudo, esse pós-processamento apenas poderá ser realizado adequadamente se os dados PostScript forem compatíveis com as convenções de estrutura de documentos da Adobe. Poderá haver problemas durante a utilização de "n páginas" e outros recursos que dependam de pós-processamento se o documento a ser impresso não for compatível.
Estou utilizando o lpr do BSD (Slackware, Debian, distribuições mais antigas) e algumas opções escolhidas no LLPR parecem não funcionar.	Os sistemas lpr BSD antigos apresentam limitações quanto ao comprimento das seqüências de caracteres de opções que podem ser enviadas ao sistema de impressão. Dessa forma, se você selecionar várias opções diferentes, o comprimento das opções poderá exceder o limite e algumas das suas escolhas não serão transmitidas aos programas responsáveis por implementá-las. Tente selecionar menos opções diferentes do padrão para economizar memória.
Estou imprimindo um documento no modo paisagem, mas ele aparece rotacionado e com cortes.	A maioria dos aplicativos Unix que oferecem a opção de orientação em Paisagem geram códigos PostScript corretos, que devem ser impressos tal como foram gerados. Nesse caso, certifique-se de deixar a opção do LLPR como Retrato (padrão) para evitar rotações de página não desejadas que possam resultar em cortes.
Algumas páginas são impressas completamente em branco (sem nada impresso) e estou utilizando o CUPS.	Caso os dados enviados estejam no formato PostScript encapsulado (EPS), algumas versões anteriores do CUPS (1.1.10 e anteriores) possuem uma falha que impede o processamento correto. Ao utilizar o LLPR para imprimir, o pacote da impressora resolverá o problema convertendo os dados para PostScript normal. Entretanto, se o aplicativo ignorar o LLPR e carregar os dados EPS no CUPS, talvez o documento não seja impresso corretamente.
Não é possível imprimir em uma impressora SMB (Windows).	Para configurar e utilizar as impressoras compartilhadas SMB (como, por exemplo, impressoras compartilhadas em um computador Windows), é necessário possuir uma instalação correta do pacote SAMBA para ativar esse recurso. O comando "smbclient" deve estar disponível e utilizável no sistema.
Meu aplicativo parece congelar enquanto o LLPR é executado.	A maioria dos aplicativos Unix espera que comandos como o "lpr" normal não sejam interativos e que o processo retorne imediatamente. Como o LLPR espera um comando do usuário para enviar o trabalho ao spooler de impressão, com freqüência o aplicativo aguardará o retorno do processo e parecerá estar congelado (a janela não será atualizada). Isso é normal e o aplicativo deverá voltar a funcionar corretamente assim que o usuário sair do LLPR.

Problema	Possível causa e solução
Como especifico o endereço IP do servidor SMB?	É possível especificá-lo na caixa de diálogo "Add Printer" da ferramenta de configuração, se você não utilizar o sistema de impressão CUPS. Infelizmente, o CUPS ainda não permite a especificação do endereço IP de impressoras SMB. Portanto, você deverá procurar o recurso com o SAMBA para poder imprimir.
Alguns documentos saem em branco durante a impressão.	Algumas versões do CUPS, especialmente as que acompanharam o Mandrake Linux anterior à versão 8.1, possuem algumas falhas de processamento da saída PostScript de alguns aplicativos. Tente atualizar para a versão mais recente do CUPS (1.1.14 no mínimo). Alguns pacotes RPM das distribuições mais populares são fornecidos com este pacote de impressão para Linux.
Possuo o CUPS e algumas opções, por exemplo, "n páginas", parecem estar sempre ativas mesmo quando não estão selecionadas no LLPR.	Pode haver algumas opções locais definidas no arquivo ~/.lpoptions, o qual é manipulado pelo comando lpoptions. Essas opções serão sempre utilizadas se não forem sobrescritas pelas configurações do LLPR. Para eliminar todas as opções da impressora, execute o comando a seguir, substituindo "printer" pelo nome da fila: lpoptions -x printer.
Configurei a impressora para imprimir um arquivo, mas erros de permissão negada são exibidos.	A maioria dos sistemas de impressão não é executada como superusuário, mas como um usuário especial (geralmente "lp"). Portanto, certifique-se de que o usuário proprietário do daemon de spooler possa acessar o arquivo a ser impresso.
A minha impressora PCL (ou SPL) imprime ocasionalmente mensagens de erro em vez do documento.	Infelizmente, é possível que alguns aplicativos Unix gerem códigos PostScript incompatíveis, para os quais pode não haver suporte pelo Ghostscript ou pela própria impressora no modo PostScript. Você pode tentar capturar o resultado em um arquivo e visualizá-lo com o Ghostscript (gv ou ghostview permitem essa opção interativa) para verificar se alguma mensagem de erro é exibida. No entanto, como o aplicativo provavelmente apresenta falhas, entre em contato com o fornecedor do software para informá-lo sobre o problema.
Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é um espaço de cores indexado que é convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem Postscript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. Para encontrar versões recentes do Ghostscript, consulte www.ghostscript.com.

8 Utilizando a impressora em rede

Se você trabalha em um ambiente de rede, a impressora poderá ser compartilhada com outros usuários. Os modelos ML-3561N e ML-3561ND são impressoras de rede e podem ser conectados à rede com o cabo Ethernet.

Este capítulo inclui:

- **Sobre o compartilhamento da impressora em rede**
- **Configurando uma impressora conectada em rede**

OBSERVAÇÃO: se você utiliza o modelo ML-3560, é necessário instalar uma placa de rede opcional. Para obter detalhes, consulte "Instalando uma placa de rede" na página 9.3.

Sobre o compartilhamento da impressora em rede

Se você trabalha em um ambiente de rede, poderá conectar a impressora à rede.

Impressora localmente compartilhada

É possível conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, o qual é chamado de "host" na rede. A impressora pode então ser compartilhada por outros usuários com uma conexão de impressora de rede do Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP/2003.

Para obter detalhes sobre o compartilhamento local da impressora, consulte a **Seção de software**.

Impressora conectada à rede com fio

As impressoras ML-3561N e ML-3561ND possuem interfaces de rede internas. Para obter mais informações sobre como conectar a impressora à rede, consulte a página 2.7.

Para utilizar o modelo ML-3560 como impressora de rede, será necessário instalar uma placa de rede opcional. Consulte a página 9.3 para obter informações sobre como instalá-la.

Impressora conectada à rede sem fio

Para utilizar os modelos ML-3560, ML-3561N ou ML-3561ND em ambientes de rede sem fio, é necessário instalar uma placa de rede com fio/sem fio na impressora. Consulte a página 9.3.

Imprimindo via rede

Independentemente de a impressora estar conectada localmente ou em rede, será necessário instalar o software da impressora ML-3560 Series em cada computador que utiliza o equipamento para imprimir documentos.

Configurando uma impressora conectada em rede

Você pode configurar os protocolos de rede em sua impressora para utilizá-la como impressora de rede. Essa configuração pode ser feita com a ajuda do programa de rede fornecido. Consulte o Manual do Usuário de Impressoras de Rede.

Os parâmetros de rede básicos podem ser configurados no painel de controle da impressora. Utilize o painel de controle da impressora para:

- Imprimir uma página de configuração de rede
- Ativar ou desativar os protocolos de rede (AppleTalk, IPX/SPX)
- Configurar o TCP/IP
- Configurar os tipos de quadros IPX

Configurando parâmetros de rede no painel de controle

Sistemas operacionais com suporte

OBSERVAÇÃO: os sistemas operacionais aceitos pela placa de rede podem ser diferentes dos sistemas aceitos pela impressora. A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais a impressora oferece suporte.

Item	Requisitos
Interface de rede	10/100 Base-TX (padrão para os modelos ML-3561N e ML-3561ND) ou LAN sem fio 802.11b
Sistema operacional de rede	• Novell NetWare 4.x, 5.x e 6.x • Windows 98/Me, NT 4.0/2000/XP/2003 • Unix, BSD4.3, HP-UX, SUN OS, SOLARIS, SCO • Linux Red Hat 8.0 a 9.0, Fedora Core 1 a 3, Mandrake 9.0 a 10.2 e SuSE 8.2 a 9.2 • Macintosh OS 8.6 a 9.2/10.1 a 10.4
Protocolos de rede	• IPX/SPX • TCP/IP (LPR, impressão TCP/IP padrão, IPP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP) • EtherTalk

•IPX/SPX: Internet Packet exchange/Sequenced Packet eXchange
•TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
•DLC/LLC: Data Link Control/Logical Link Control
•DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
•BOOTP: Bootstrap Protocol

Imprimindo uma página de configuração de rede

A página de configuração de rede mostra como a placa de rede da impressora está configurada. As configurações padrão ativam todas as partes adequadas à maioria das aplicações.

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (Menu) até que a opção "Rede" seja mostrada na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (Enter) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Impr. CFG rede" seja exibida na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** (Enter).

   Uma página de configuração de rede será impressa.

Configurando protocolos de rede

Quando a impressora é instalada pela primeira vez, todos os protocolos de rede com suporte são ativados. Se um protocolo de rede estiver ativado, a impressora poderá transmitir de forma ativa na rede mesmo se o protocolo não estiver em utilização. Essa condição pode aumentar ligeiramente o tráfego na rede. Para eliminar o tráfego desnecessário, desative os protocolos que não estão sendo usados.

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (Menu) até que a opção "Rede" seja mostrada na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (Enter) para acessar o menu.
2. Pressione o botão **Enter** (Enter) quando a opção "Config rede" for exibida na linha inferior.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida e pressione o botão **Enter** (Enter). Em seguida, pressione o botão **Upper Level** (Upper Level).
4. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o protocolo desejado seja exibido na linha inferior.
5. Pressione o botão **Enter** (Enter).

   Se você selecionou "AppleTalk", pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para alterar a configuração para "Activado" (ativar) ou "Desactivado" (desativar).
6. Pressione o botão **Enter** (Enter) para salvar sua seleção.
7. Pressione o botão **On Line/Continue** (On Line/Continue) para retornar ao modo on-line.

Configurando o TCP/IP

Sua impressora pode ser instalada em uma grande variedade de redes TCP/IP. Dependendo da rede, há varias formas de atribuir um endereço TCP/IP à impressora.

- Endereçamento estático: o endereço TCP/IP é atribuído manualmente pelo administrador de rede.
- Endereçamento dinâmico BOOTP/DHCP (padrão): o endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.

Endereçamento estático

Para inserir o endereço TCP/IP do painel de controle da impressora, execute as seguintes etapas:

1. No modo on-line, pressione o botão **Menu** (Menu) até que a opção "Rede" seja exibida na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (Enter) para acessar o menu.
2. Pressione o botão **Enter** (Enter) quando a opção "Config rede" for exibida na linha inferior.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida e pressione o botão **Enter** (Enter).
4. Pressione o botão **Upper Level** (Upper Level) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).
5. Pressione o botão **Enter** (Enter) quando a opção "Config TCP" for exibida.
6. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida e pressione o botão **Enter** (Enter).
7. Pressione o botão **Upper Level** (Upper Level) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).
8. Pressione o botão **Enter** (Enter) quando a opção "Método Get IP" for exibida.

9 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Estático" seja exibida e pressione o botão **Enter** (⊛).

10 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).

11 Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu de endereços IP.
O endereço IP consiste em 4 bytes.

Insira um número entre 0 e 255 para cada byte.

12 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir um número entre 0 e 255 e pressione o botão **Enter** (⊛).

13 Repita a etapa 12 para completar o endereço do primeiro byte para o quarto.

14 Para selecionar outros parâmetros, como Másc. sub-rede ou Gateway, pressione o botão **Upper Level** (↺) e use os botões de deslocamento (◁ ou ▷). Pressione o botão **Enter** (⊛).

15 Repita as etapas 12 e 13 para configurar os outros parâmetros do TCP/IP.

16 Pressione o botão **Upper Level** (↺) para retornar ao modo on-line.

Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para que o endereço TCP/IP seja atribuído automaticamente pelo servidor, execute as seguintes etapas:

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** (▤) até que a opção "Rede" seja mostrada na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.

2 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Config rede" for exibida na linha inferior.

3 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida e pressione o botão **Enter** (⊛).

4 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).

5 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Config TCP" for exibida.

6 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida e pressione o botão **Enter** (⊛).

7 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).

8 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Método Get IP" for exibida.

9 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "DHCP" seja exibida e pressione o botão **Enter** (⊛).

10 Para atribuir o endereço do servidor BOOTP, pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "BOOTP" for exibida.

11 Pressione o botão **On Line/Continue** (⋯) para retornar ao modo on-line.

Configurando os tipos de quadros IPX

Em redes IPX/SPX (por exemplo, Novell NetWare), o formato dos quadros de comunicação deve ser especificado na impressora. Na maioria dos casos, pode-se manter a definição padrão "**Auto**". No entanto, é possível definir manualmente o formato do tipo de quadro, caso seja necessário.

- **Auto (padrão)**: detecta e limita automaticamente o tipo de quadro ao primeiro tipo identificado.
- **EN_8023**: limita o tipo de quadro a IPX sobre quadros IEEE 802.3. Todos os demais serão contados e descartados.
- **EN_II**: limita o tipo de quadro a IPX sobre quadros Ethernet. Todos os demais serão contados e descartados.
- **EN_8022**: limita o tipo de quadro a IPX sobre IEEE 802.2 com quadros IEEE 802.3. Todos os demais serão contados e descartados.
- **EN_SNAP**: limita o tipo de quadro a IPX sobre SNAP com quadros IEEE 802.3. Todos os demais serão contados e descartados.

Observe que o protocolo IPX/SPX deverá ser ativado no menu **Netware** para que os tipos de quadros possam ser configurados. Consulte "Configurando protocolos de rede" na página 8.2.

Execute as seguintes etapas para alterar o formato do tipo de quadro:

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** (▤) até que a opção "Rede" seja exibida na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.

2 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Config rede" for exibida na linha inferior.

3 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida na linha inferior. Pressione o botão **Enter** (⊛).

4 Pressione o botão **Upper Level** (↺).

5 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Netware" seja exibida na linha inferior. Pressione o botão **Enter** (⊛).

6 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Activado" seja exibida na linha inferior do visor e pressione o botão **Enter** (⊛).

7 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e, em seguida, use o botão de deslocamento (▷).

8 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Config Netware" for exibida.

9 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a opção "Sim" seja exibida na linha inferior. Pressione o botão **Enter** (⊛).

10 Pressione o botão **Upper Level** ( ) e, em seguida, use o botão de deslocamento ( ).

11 Pressione o botão **Enter** ( ) quando a opção "Tipo pac. IPX" for exibida.

12 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que o tipo de quadro desejado seja exibido e pressione o botão **Enter** ( ).

13 Pressione o botão **On Line/Continue** ( ) para retornar ao modo on-line.

Restaurando a configuração de rede

Você pode restaurar as configurações de rede padrão.

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) até que a opção "Rede" seja exibida na linha inferior do visor.

2 Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.

3 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Conjunto pred." seja exibida na linha inferior.

4 Pressione o botão **Enter** ( ) para confirmar sua seleção.

Reinicializando a placa de rede

Se você configurou a opção de menu "Netware" ou "Conf. sem fios", a impressora não reconhecerá essa alteração. Nesse caso, basta reinicializar a placa de rede sem desligar nem religar a impressora.

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) até que a opção "Rede" seja exibida na linha inferior do visor.

2 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Repor rede" seja exibida na linha inferior.

3 Pressione o botão **Enter** ( ) para reinicializar a placa de rede.

Configurando a rede sem fio

Consulte as instruções fornecidas com a placa de interface de rede sem fio.

Você pode configurar facilmente ambientes de rede sem fio utilizando o programa SetIP no Windows. Consulte o Manual do Usuário de Impressoras de Rede.

Para configurar as opções de rede sem fio:

1 No modo on-line, pressione o botão **Menu** ( ) até que a opção "Rede" seja mostrada na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.

2 Pressione o botão **Enter** ( ) quando a opção "Config rede" for exibida na linha inferior.

3 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Sim" seja exibida na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ( ).

4 Pressione o botão **Upper Level** ( ).

5 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Conf. sem fios" seja exibida na linha inferior. Pressione **Enter**.

6 Pressione os botões de deslocamento (ou) até que a opção "Sim" seja exibida na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ( ).

Os seguintes itens podem ser configurados:

- SSID: quando a opção "Lista procura" é selecionada, a placa de rede sem fio da impressora procura redes sem fio na área e mostra os resultados em uma lista. Selecione uma rede na lista. Não é possível alterar "Modo Operação" nem "Canal".

  Se selecionar "Personalizado", você poderá ajustar as configurações de rede sem fio de acordo com suas necessidades e fornecer um nome com até 32 letras para a configuração "Personalizado". O valor "SSID" diferencia maiúsculas de minúsculas. Altere-o com cuidado. Utilizando os botões de deslocamento, localize o alfabeto desejado e pressione o botão **Enter** ( ). Quando o cursor se mover para o próximo campo de entrada, insira as demais letras da mesma forma que inseriu a primeira. Após inserir a última letra do nome, pressione o botão **Enter** ( ) novamente para salvar a ID. A inserção da chave de criptografia é feita da mesma forma que a inserção das letras.

- Modo Operação: o modo "Ad-Hoc" permite que dispositivos sem fio se comuniquem diretamente uns com os outros. Esse é o modo de operação padrão do servidor de impressão.

  Se a rede usar um ponto de acesso, o modo de operação deverá ser reconfigurado para "Infra". O modo "Infra" permite que computadores sem fio e conectados por cabo enviem arquivos para a impressora através de um ponto de acesso.

  Se você selecionar "Auto", o servidor de impressão selecionará o modo de operação automaticamente de acordo com a conexão do cabo de rede sempre que for inicializado. Se o cabo de rede for detectado, o servidor de impressão entrará no modo "Ad-Hoc". Caso contrário, ele entrará no modo Infra.

- Canal: esta opção está disponível somente no modo "Ad-Hoc". Na maioria dos casos, não é necessário alterar essa configuração. O servidor de impressão examinará todos os canais disponíveis em busca da rede especificada e adaptará seu canal ao detectado. A configuração padrão é 10.

- Autenticação: "Sistema aberto" ou "Chave partilh.". O servidor de impressão da Samsung não é configurado para a autenticação de rede (sistema aberto). Se sua rede assim exigir, o método de autenticação apropriado deverá ser configurado no servidor de impressão.

- Encriptação: "Nenhuma", "WEP de 64 bits" ou "WEP de 128 bits". A configuração padrão é "Nenhuma". Se sua rede utilizar chaves de criptografia WEP, você deverá configurá-las. É possível configurar até quatro chaves. A chave ativa deve corresponder ao valor e sua posição (por exemplo, Chave 1) deve ser configurada nos outros dispositivos sem fio.

- Utilizar chave: selecione a chave que será usada na rede.

- Tipo de chave: selecione o tipo de chave da rede.

- Chave 1, Chave 2, Chave 3, Chave 4: insira o número da chave para "Encryption". Os números que podem ser inseridos são:

	Hexadecimal	Alfanumérico
WEP de 64 bits	10 dígitos	5 caracteres
WEP de 128 bits	26 dígitos	13 caracteres

9 Instalando as opções da impressora

O seu equipamento é uma impressora a laser repleta de recursos otimizada para atender à maioria das suas necessidades de impressão. Ciente de que cada usuário pode ter necessidades diferentes, a Samsung disponibilizou várias opções para aprimorar os recursos do seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Precauções para a instalação de opções da impressora**
- **Instalando memória DIMM**
- **Instalando uma placa de rede**
- **Utilizando o disco rígido**
- **Instalando uma bandeja 2 opcional**
- **Instalando uma unidade duplex**

Precauções para a instalação de opções da impressora

DESCONECTE O CABO DE ALIMENTAÇÃO:

Jamais remova a placa de controle da impressora enquanto ela estiver conectada à rede elétrica.

Para não correr riscos de receber choques elétricos, sempre desconecte o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUALQUER opção interna ou externa da impressora.

DESCARREGUE A ELETRICIDADE ESTÁTICA:

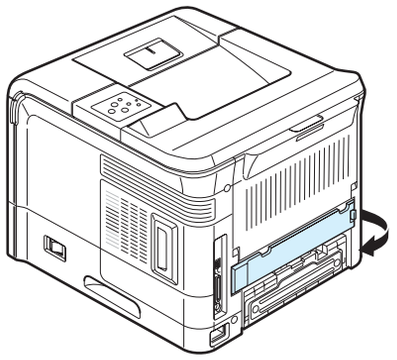
A placa de controle e as opções internas da impressora (memória DIMM, placa de rede e disco rígido) são sensíveis à eletricidade estática. Antes de instalar ou remover qualquer opção interna, descarregue a eletricidade do corpo ao tocar em um objeto metálico, como a placa traseira metálica de qualquer dispositivo conectado a uma fonte de alimentação aterrada. Se você caminhar antes de concluir a instalação, descarregue a eletricidade estática novamente.

Instalando memória DIMM

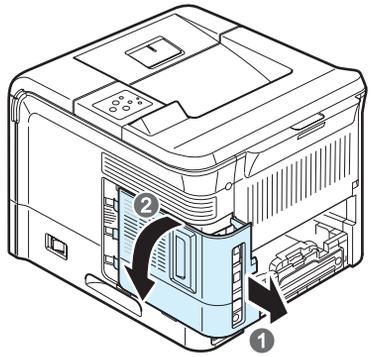
A sua impressora possui um slot de memória DIMM. Utilize esse slot DIMM para instalar mais memória na impressora.

OBSERVAÇÃO: sua impressora possui 32 MB de memória, expansíveis para até 288 MB. Utilize somente memórias DIMM aprovadas pela Samsung. Entre em contato com seu revendedor da Samsung.

1. Desligue a impressora e desconecte todos os cabos.
2. Remova a tampa do slot duplex existente na parte traseira da impressora. Se você instalou uma unidade duplex opcional, remova-a da impressora.

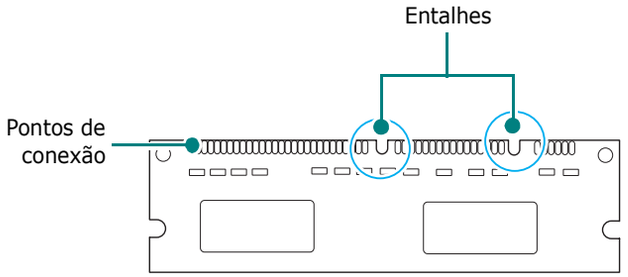


3 Segure a tampa da placa de controle e remova-a.

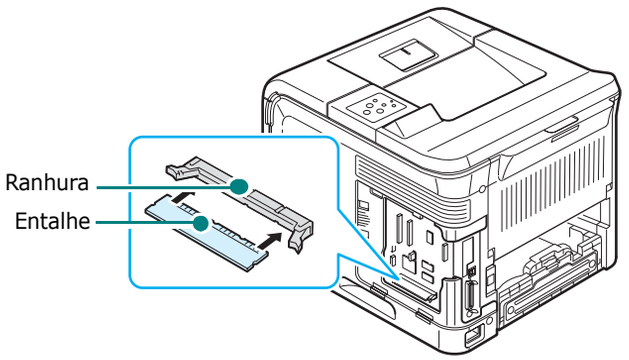


4 Abra totalmente as lingüetas localizadas nas laterais do slot DIMM.

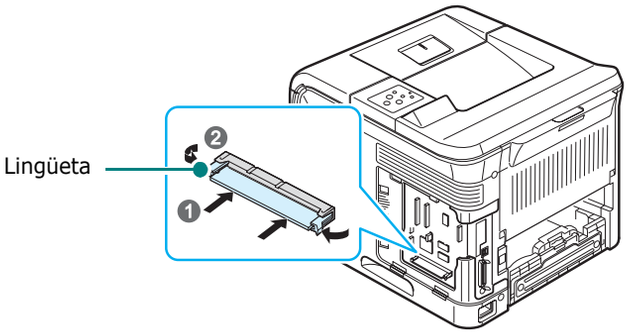
5 Remova o pente de memória DIMM do pacote antiestático. Localize os entalhes na borda inferior do pente de memória DIMM.



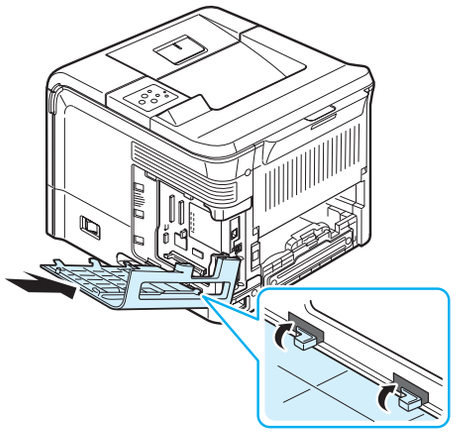
6 Segurando a memória DIMM pelas laterais, alinhe os entalhes na memória DIMM com as ranhuras do slot DIMM.



7 Empurre a memória na direção do slot DIMM até que ela se encaixe na posição correta. Verifique se as lingüetas coincidem com as ranhuras localizadas de cada lado do DIMM.



8 Recoloque a tampa da placa de controle.



9 Reinstale a tampa do slot duplex ou a unidade duplex opcional.

10 Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue-a.

Após instalar a memória DIMM, você deverá selecioná-la nas propriedades da impressora do driver PostScript para poder utilizá-la com a sua impressora:

11 Verifique se o driver de impressão PostScript está instalado no computador. Para instalá-lo, é necessário selecionar **Personalizado** e marcar o driver de impressão PostScript. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

12 Clique no menu **Iniciar** do Windows.

13 Para Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.

14 Selecione a impressora **Samsung ML-3560 Series PS**.

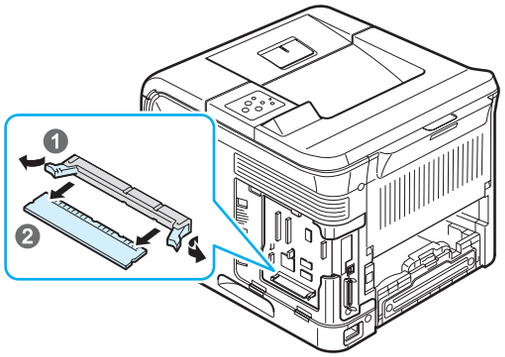
15 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.

16 No Windows 95/98/Me, selecione a guia **Opções**.
No Windows NT 4.0/2000/XP/2003, selecione a guia **Configurações do dispositivo**.

17 Selecione a memória DIMM que você instalou em **Memór. da impressora** na seção **Opções instaláveis** e clique em **OK**.
No Windows 98, selecione **Opções instaláveis** → **VMOption** → **altere a configuração para:VMOption** → **altere a memória**.

Removendo a memória DIMM

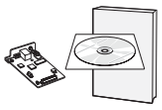
1. Siga as etapas 1e 3 descritas na página 9.1 para acessar a placa de controle.
2. Afaste do pente de memória as lingüetas localizadas nas extremidades do slot DIMM. Remova a memória.



3. Coloque o pente de memória DIMM na embalagem original ou embrulhe-o em uma folha fina de metal, como papel alumínio, e armazene-o em uma caixa.
4. Prossiga a partir da etapa 8 na página 9.2.

Instalando uma placa de rede

Verifique se há algum componente faltando no pacote de placa de rede opcional.

ML-3560 somente	ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND
Ethernet 10/100 Base TX (Internal)	Ethernet 10/100 Base TX + LAN sem fio 802.11b (Internal)
Placa de rede, CD de utilitários de rede e Manual de Referência Rápida de Impressoras de Rede 	Placa de rede sem fio, CD de utilitários de rede e Manual de Referência Rápida de Impressoras de Rede

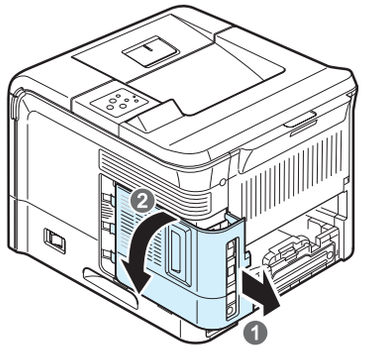
Dicas para a utilização da placa de rede

- Os modelos ML-3561N e ML-3561ND possuem interfaces de rede internas.
- Se você utiliza um modelo ML-3560, é necessário instalar uma placa de rede opcional.
- Para usar a impressora em ambientes de rede com e sem fio, será necessário instalar uma placa de rede com ou sem fio opcional nos modelos ML-3560, ML-3561N e ML-3561ND.
- Dependendo do país, quando uma placa de rede com/sem fio é adquirida, a antena conectada pode não estar separada da placa.

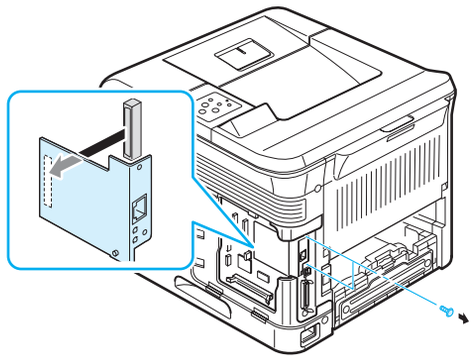
Consulte as precauções na página 9.1 e siga este procedimento para instalar a rede na impressora.

1. Desligue a impressora e desconecte todos os cabos.
2. Remova a tampa do slot duplex existente na parte traseira da impressora.

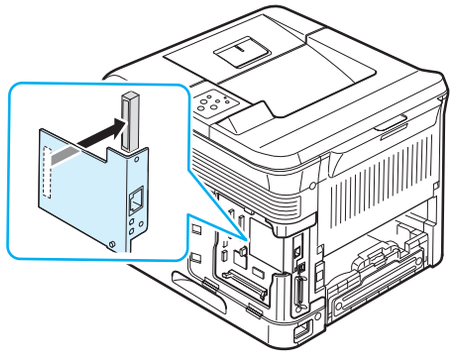
   Se você instalou uma unidade duplex opcional, remova-a da impressora.
3. Segure a tampa da placa de controle e remova-a.



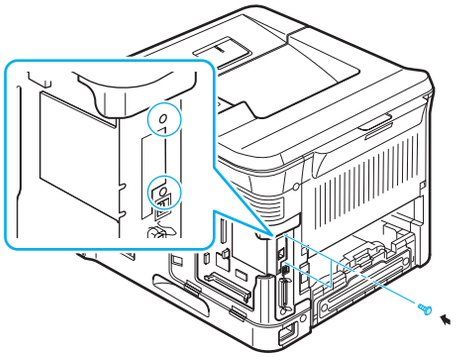
4. Se estiver substituindo uma placa de rede existente por uma nova, remova os dois parafusos da placa antiga.



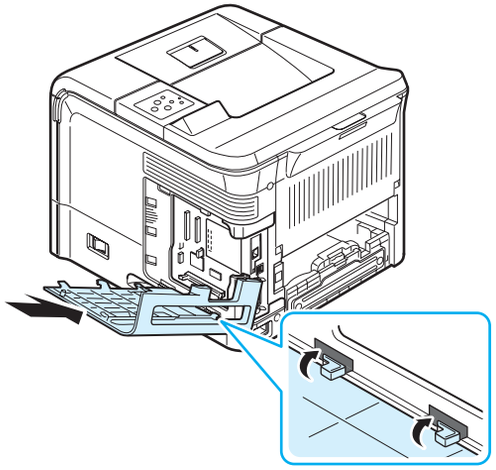
5. Alinhe o conector da placa de rede com o conector da placa de controle. Certifique-se de que os soquetes atravessem as aberturas. Empurre a placa firmemente no conector da placa de controle até que ele se encaixe completamente no lugar.



6 Aperte os dois parafusos removidos na etapa 4 ou os parafusos fornecidos com a placa de rede.



7 Recoloque a tampa da placa de controle.



8 Reinstale a tampa do slot duplex ou a unidade duplex opcional.

9 Conecte o cabo de rede, reconecte o cabo de alimentação e ligue a impressora.

OBSERVAÇÃO: para obter informações sobre a configuração e a utilização da impressora em rede, consulte o Manual do Usuário de Impressoras de Rede fornecido com a placa de rede. Você também pode configurar os parâmetros de rede no painel de controle. Consulte a página 8.2.

Utilizando o disco rígido

A instalação do disco rígido permite que os dados do computador sejam enviados para a fila de impressão do disco rígido da impressora. Isso diminui a carga de trabalho do computador.

Você pode usar vários recursos de impressão, como armazenar trabalhos no disco rígido, testar trabalhos e imprimir documentos privados.

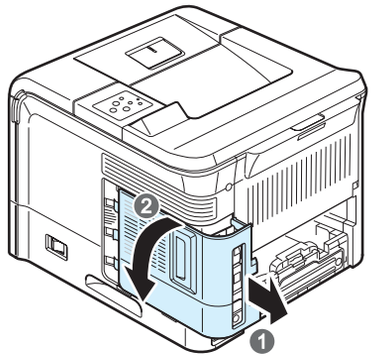
Instalando o disco rígido

1 Desligue a impressora. Desconecte o cabo de alimentação e todos os demais cabos.

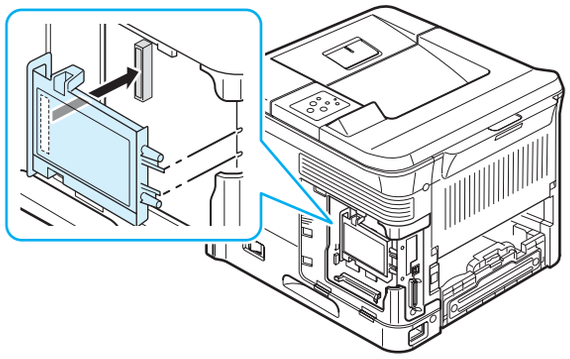
2 Remova a tampa do slot duplex existente na parte traseira da impressora.

Se você instalou uma unidade duplex opcional, remova-a da impressora.

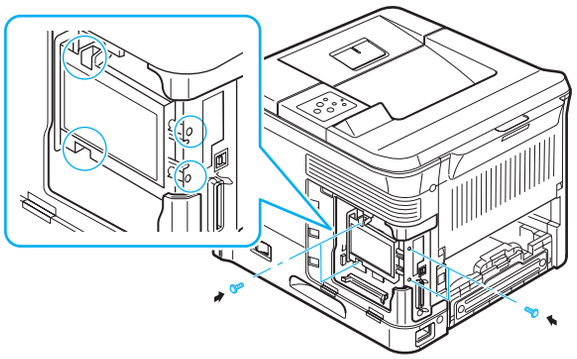
3 Segure a tampa da placa de controle e remova-a.



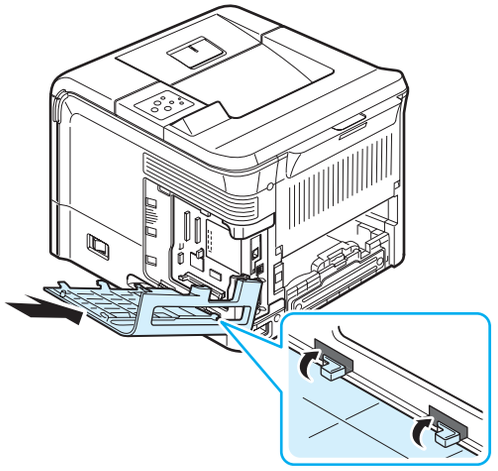
4 Insira um disco rígido e pressione-o até que ele trave na posição correta.



5 Aperte os quatro parafusos fornecidos com o novo disco rígido.



6 Recoloque a tampa da placa de controle.



7 Reinstale a tampa do slot duplex ou a unidade duplex opcional.

8 Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue-a.

9 Imprima uma página de configuração no painel de controle para verificar se o disco foi instalado corretamente. Consulte a página 6.1.

10 Você agora deve configurar o disco rígido no driver de impressão. O procedimento de configuração do disco rígido pode variar em função do driver de impressão selecionado. Execute as seguintes etapas:

11 Clique no menu **Iniciar** do Windows.

No Windows 9x/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

12 No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.

13 Selecione o ícone da impressora **Samsung ML-3560 Series PCL 6** ou **Samsung ML-3560 Series PS**.

14 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.

15 Nas propriedades da impressora PCL 6, clique na guia **Impressora** e marque a opção **Unidade de disco rígido opcional (HDD)**.

Nas propriedades de PostScript, clique em **Configurações do dispositivo** e defina a opção **Unidade de disco rígido opcional (HDD)** como **Instalada**.

16 Clique em **OK**.

Imprimindo com o disco rígido opcional

Se o disco rígido opcional estiver instalado, você poderá utilizar recursos avançados de impressão, como o armazenamento, o spool e a verificação de trabalhos de impressão no disco rígido e também especificar a impressão de um trabalho privado na janela de propriedades da impressora no driver de impressão.

Quando os arquivos forem armazenados no disco rígido, você poderá reimprimi-los utilizando o painel de controle da impressora. Você também poderá gerenciar todos os trabalhos de impressão através do disco rígido da impressora.

Configurando a data e a hora

1 Pressione o botão **Menu** (⊛) no painel de controle até que a opção "Configuração" seja exibida na linha inferior do visor.

2 Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.

3 Quando a opção "Data e hora" for exibida, pressione o botão **Enter** (⊛).

4 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o dígito desejado seja exibido e pressione o botão **Enter** (⊛).

Você pode inserir de 2000 a 2065 na seção de entrada do ano. O cursor é movido para a posição seguinte. Repita a etapa 4 até que todos os dígitos sejam exibidos corretamente.

5 Pressione o botão **Enter** (⊛).

Armazenando um trabalho

É possível armazenar trabalhos no disco rígido instalado.

1 Abra o arquivo que deseja armazenar.

2 Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir é exibida (talvez ela seja ligeiramente diferente em função do aplicativo).

3 Clique em **Propriedades**. Se o botão **Instalação**, **Impressora** ou **Opções** existir, selecione-o.

4 Clique na guia **Outras opções** e clique em **Imprimir e aguardar**.

5 Selecione o modo de impressão desejado na lista suspensa.

- **Normal**: imprime em modo normal.
- **Prova**: imprime o primeiro arquivo e, após uma pausa, imprime o arquivo seguinte.
- **Confidencial**: protege os arquivos armazenados com uma senha.
- **Armazenar**: armazena o arquivo no disco rígido.
- **Spool**: coloca o arquivo no spool do disco e o imprime da fila do disco rígido.
- **Espera**: imprime o arquivo em um instante especificado.

6 Clique em **OK** até que a janela Imprimir seja exibida.

7 Clique em **OK** ou em **Imprimir** para iniciar a impressão.

Imprimindo trabalhos armazenados

É possível imprimir os trabalhos armazenados no disco rígido.

1. Pressione o botão **Menu** (⊞) no painel de controle até que a opção "Lista trab arm" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do arquivo seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (⊛).
4. Se o trabalho estiver protegido por senha, a mensagem "Introduza PIN" será exibida. Pressione o botão **Enter** (⊛). É necessário inserir a senha de 4 dígitos especificada. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir o primeiro dígito e pressione o botão **Enter** (⊛). O cursor é movido automaticamente para a posição do próximo dígito. Insira os dígitos restantes da mesma forma.
5. Quando a opção "Imprimir" for exibida, pressione o botão **Enter** (⊛). Se uma senha correta tiver sido inserida, a mensagem "Introduza PIN" será exibida novamente. Insira a senha correta novamente.
6. Para alterar o número de cópias, pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Cópias" for exibida no visor. Se a unidade duplex opcional estiver instalada e você desejar imprimir nos dois lados do papel, pressione o botão **Enter** (⊛) quando a mensagem "Duplex" for exibida no visor. Selecione a borda de encadernação.
7. Quando a mensagem "Imprimir agora" for exibida, pressione o botão **Enter** (⊛) para iniciar a impressão.

Excluindo trabalhos de impressão

É possível excluir os trabalhos armazenados no disco rígido.

1. Pressione o botão **Menu** (⊞) no painel de controle até que a opção "Lista trab arm" seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do arquivo seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (⊛).
4. Se o trabalho estiver protegido por senha, a mensagem "Introduza PIN" será exibida. Pressione o botão **Enter** (⊛). É necessário inserir a senha de 4 dígitos especificada. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir o primeiro dígito e pressione o botão **Enter** (⊛). O cursor é movido automaticamente para a posição do próximo dígito. Insira os dígitos restantes da mesma forma.
5. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Eliminar" seja exibida no visor.
6. Pressione o botão **Enter** (⊛).
7. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Sim" seja exibida no visor.
8. Pressione o botão **Enter** (⊛).

Controlando a fila de trabalhos ativos

Todos os trabalhos que estão aguardando para serem impressos são listados na fila de trabalhos ativos na ordem em que foram enviados para a impressora. Você pode excluir um trabalho da fila antes da impressão ou fazer com que ele seja impresso na frente de outros.

Para excluir um arquivo da fila:

1. Pressione o botão **Menu** (⊞). O primeiro item de menu disponível, "Trab. activo" será exibido na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (⊛).
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do arquivo seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (⊛).
4. Se o trabalho estiver protegido por senha, a mensagem "Introduza PIN" será exibida. Pressione o botão **Enter** (⊛). É necessário inserir a senha de 4 dígitos especificada. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir o primeiro dígito e pressione o botão **Enter** (⊛). O cursor é movido automaticamente para a posição do próximo dígito. Insira os dígitos restantes da mesma forma.
5. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Cancelar" seja exibida no visor.
6. Pressione o botão **Enter** (⊛). Se uma senha incorreta tiver sido inserida, a mensagem "Introduza PIN" será exibida novamente. Insira a senha correta novamente.
7. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Sim" seja exibida no visor.
8. Pressione o botão **Enter** (⊛) para excluir o arquivo selecionado.

Para promover um arquivo na fila:

Você pode selecionar um trabalho que está aguardando para ser impresso na fila de trabalhos ativos e alterar sua ordem de impressão para que ele possa ser impresso mais cedo.

1. Pressione o botão **Menu** (⊞).
2. Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a mensagem "Trab. activo" for exibida na linha inferior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do arquivo seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (⊛).
4. Se o trabalho estiver protegido por senha, a mensagem "Introduza PIN" será exibida. Pressione o botão **Enter** (⊛). É necessário inserir a senha de 4 dígitos especificada. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir o primeiro dígito e pressione o botão **Enter** (⊛). O cursor é movido automaticamente para a posição do próximo dígito. Insira os dígitos restantes da mesma forma.
5. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Promover" seja exibida no visor.

6 Pressione o botão **Enter** (✱).

Se uma senha incorreta tiver sido inserida, a mensagem "Introduza PIN" será exibida novamente. Insira a senha correta novamente.

Para imprimir um arquivo imediatamente:

Você pode imprimir o trabalho de impressão desejado imediatamente. Neste caso, o trabalho que está sendo impresso no momento é interrompido e o trabalho selecionado é impresso em seu lugar.

1 Pressione o botão **Menu** (▤).
2 Pressione o botão **Enter** (✱) quando a mensagem "Trab. activo" for exibida na linha inferior do visor.
3 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do arquivo seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (✱).
4 Se o trabalho estiver protegido por senha, a mensagem "Introduza PIN" será exibida. Pressione o botão **Enter** (✱).

É necessário inserir a senha de 4 dígitos especificada. Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) para inserir o primeiro dígito e pressione o botão **Enter** (✱). O cursor é movido automaticamente para a posição do próximo dígito. Insira os dígitos restantes da mesma forma.
5 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Libertar" seja exibida no visor. A opção de seleção de liberação de função é mostrada somente quando a opção Espera é selecionada em Modo de impressão. Consulte "Armazenando um trabalho" na página 9.5
6 Pressione o botão **Enter** (✱).

Se uma senha correta tiver sido inserida, a mensagem "Introduza PIN" será exibida novamente. Insira a senha correta novamente.

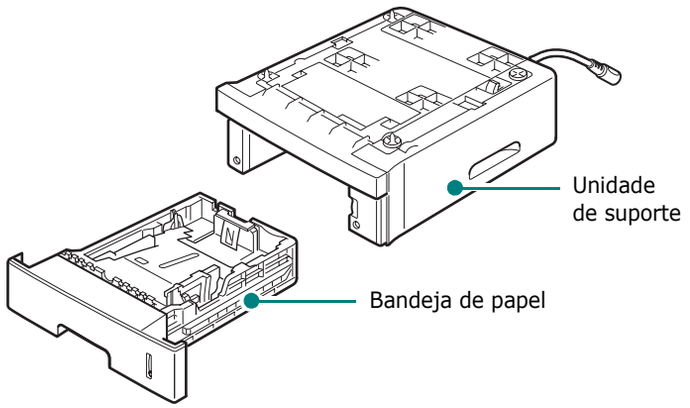
Imprimindo com arquivos de formulário

1 No modo on-line, pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Configuração" seja exibida na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (✱) para acessar o menu.
2 No modo on-line, pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que a mensagem "Sobrepos. fixa" seja exibida na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (✱) para acessar o menu.
3 Selecione um dos três menus "Desactivado", "Formul. único" ou "Formul. duplo". Em seguida, pressione o botão **Enter** (✱).
4 Pressione o botão **Upper Level** (↺).
5 Se você selecionou "Formul. único", pressione o botão direito. O menu "Sel. 1.o form." será mostrado. Pressione o botão **Menu** (▤).
6 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do formulário seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (✱).
7 Pressione o botão **Upper Level** (↺).
8 Se você selecionou "Formul. duplo", pressione o botão direito. O menu "Sel. 2.o form." será mostrado. Pressione o botão **Menu** (▤).
9 Pressione os botões de deslocamento (◁ ou ▷) até que o nome do formulário seja exibido no visor e pressione o botão **Enter** (✱) para páginas pares.
10 Pressione o botão **Upper Level** (↺) para retornar ao modo on-line. Se você selecionou "Formul. único", o formulário escolhido será aplicado a cada uma das páginas. Se a opção "Formul. duplo" foi selecionada, o primeiro formulário será aplicado à página ímpar e a segunda página será par.

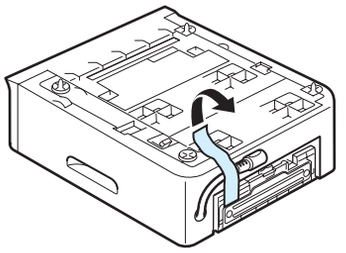
Instalando uma bandeja 2 opcional

Você pode aumentar a capacidade de manuseio de papel de sua impressora ao instalar uma bandeja 2 opcional com capacidade para 500 folhas.

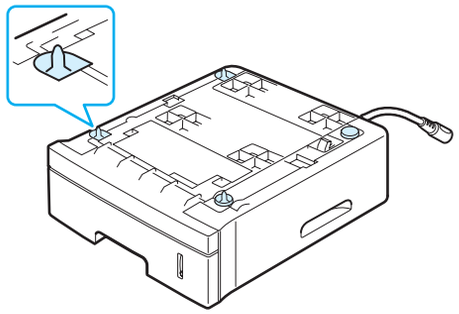
A bandeja 2 opcional consiste em dois componentes: a unidade de suporte e a bandeja de papel.



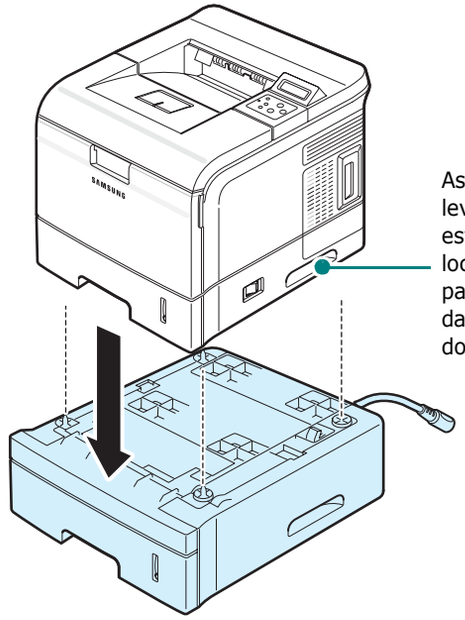
1 Desligue a impressora e desconecte todos os cabos.
2 Remova a fita e os materiais de embalagem de dentro da bandeja.



3 Localize o conector e os posicionadores da bandeja 2 opcional.

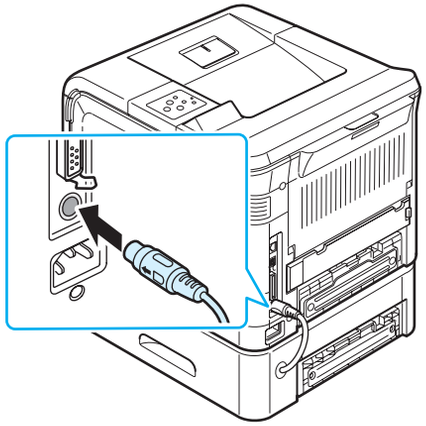


4 Coloque a impressora sobre a bandeja 2 opcional, alinhando os pés da impressora com os posicionadores da nova bandeja.



CUIDADO: a impressora pesa 23 kg (incluindo o cartucho de toner e a bandeja). Utilize as técnicas recomendadas de levantamento e manuseio. Se precisar mover a impressora, faça-o com a ajuda de outra pessoa. Utilize as alças para levantamento conforme mostrado na página 1.3. Tentativas de levantar a impressora com uma única pessoa poderão causar problemas de coluna.

5 Conecte o cabo da bandeja 2 opcional no conector da bandeja opcional localizado na parte traseira da impressora.



6 Coloque papel na bandeja 2 opcional. As instruções de colocação de papel são as mesmas da bandeja 1. Consulte a página 2.4.

7 Reconecte o cabo de alimentação e os demais cabos e ligue a impressora.

CUIDADO: não remova a bandeja 1 da impressora enquanto imprime da bandeja 2 opcional. Se você fizer isso, uma obstrução de papel poderá ocorrer. Utilize a bandeja 2 opcional com a bandeja 1.

Após instalar a bandeja 2 opcional, você deverá defini-la como instalada na janela de propriedades da impressora.

8 Clique no menu **Iniciar** do Windows.

9 No Windows 9x/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.

10 Selecione o ícone da impressora **Samsung ML-3560 Series PCL 6** ou **Samsung ML-3560 Series PS**.

11 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.

12 Nas propriedades da impressora PCL 6, clique na guia **Impressora**. Selecione **Bandeja 2** na lista suspensa **Bandeja opcional**.

Nas propriedades de PostScript, clique na guia **Configurações do dispositivo** e selecione **Instalada** na lista suspensa **Bandeja 2**.

13 Clique em **OK**.

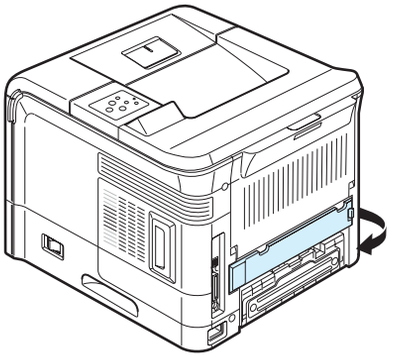
Instalando uma unidade duplex

A impressora é capaz de imprimir automaticamente nos dois lados de uma folha de papel com uma unidade duplex opcional. Isso é chamado de duplexação. A unidade duplex opcional oferece suporte aos seguintes tamanhos de papel: Carta, Ofício, Fólio e A4.

A tampa do slot duplex localizada na parte traseira da impressora deve ser removida quando a unidade duplex opcional é instalada. Ao usar a duplexação, a impressora ejeta parcialmente a página impressa para a bandeja de saída e, em seguida, puxa-a novamente para imprimir o outro lado.

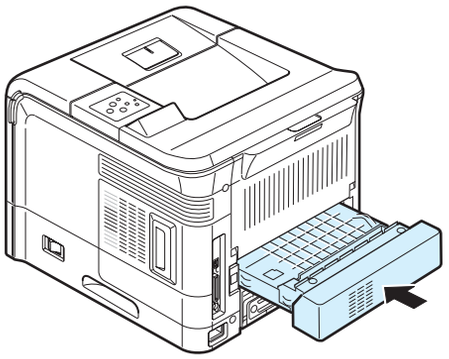
Para instalar uma unidade duplex:

1. Desligue a impressora e desconecte todos os cabos.
2. Remova a fita e os materiais de embalagem da unidade duplex.
3. Remova a tampa do slot duplex existente na parte traseira da impressora.



OBSERVAÇÃO: caso não use a unidade duplex, reinstale esta tampa.

4. Insira a unidade duplex completamente no slot até que ela se encaixe na posição correta.



5. Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue-a.

Após instalar a unidade duplex, você deverá configurá-la como instalada na janela de propriedades da impressora.

6. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
7. No Windows 9x/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.
8. Selecione o ícone da impressora **Samsung ML-3560 Series PCL 6** ou **Samsung ML-3560 Series PS**.
9. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.
10. Nas propriedades da impressora PCL 6, clique na guia **Impressora** e marque a opção **Unidade duplex**.
    Nas propriedades de PostScript, clique na guia **Configurações do dispositivo** e selecione **Instalada** na lista suspensa **Unidade duplex**.
11. Clique em **OK**.

Imprimindo nos dois lados do papel

Após instalar a unidade duplex, você poderá imprimir nos dois lados do papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Borda longa**, o layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Borda curta**, o tipo utilizado muitas vezes em calendários.

OBSERVAÇÕES:

- Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Fazer isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.
- Para imprimir nos dois lados das folhas, utilize somente os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício e Fólio, com gramatura entre 75 e 90 g/m^2.

É possível ativar ou desativar a impressão em frente e verso de duas maneiras:

No menu do painel de controle

Você pode utilizar o item **Duplex** no menu Esquema para imprimir em frente e verso. Após selecionar esse item, selecione o item Margem duplex no mesmo menu, se for necessário.

Para obter mais detalhes sobre como utilizar o menu do painel de controle, consulte página 3.2.

No software

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora do driver de impressão. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.

10 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações da impressora**
- **Especificações do papel**

Especificações da impressora

Item	Especificações e descrição	
Nome do modelo	ML-3560 ML-3561N ML-3561ND	(KT35MPB)
Velocidade de impressão*	Até 33 PPM (A4); 35 PPM (Carta) Frente e verso: Até 18 IPM (A4); 19 IPM (Carta)	
Resolução	Saída efetiva de até 1200 x 1200 ppp	
Tempo para a primeira impressão	Modo de espera: 9 segundos Modo inativo: 49 segundos	
Tempo de aquecimento	40 segundos	
Potência nominal	AC 110 - 127 V , 50 / 60 Hz AC 220 - 240 V , 50 / 60 Hz	
Consumo de energia	600 W em média durante a operação Abaixo de 11 W no modo de economia de energia	
Ruído acústico**	Modo de espera: Menos de 35 dB Operando: Menos de 55 dB	
Suprimento de toner	Cartucho simples	
Vida útil do cartucho de toner***	12.000 páginas (para o cartucho inicial, 6.000 páginas) ISO 19752 (LSA 5% de cobertura)	
Ciclo de trabalho	Mensal: máximo de 150.000 páginas	
Peso	Bruto: 21 Kg Líquido: 17 Kg	
Peso da embalagem	Papel: 2,5 kg, plástico: 0,6 Kg	
Dimensões externas (L x P x A)	396 (L) x 453 (P) x 353 (A) mm / 15,6 x 17,8 x 13,9 pol. (sem os opcionais)	

Item	Especificações e descrição
Ambiente de operação	Temperatura: 10 a 32 °C Umidade: 20% a 80% de umidade relativa
Emulação	PCL 6****, PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON
Memória RAM	32 MB (máx. 288 MB) Memória opcional disponível em pentes de 16, 32, 64, 128 e 256 MB Utilize somente memórias DIMM aprovadas pela Samsung.
Fontes	1 de bitmap, 45 escalonáveis, 136 fontes PS3
Alternativas de interface	Automática (paralela, USB, rede)
Interface	• Paralela bidirecional padrão IEEE 1284 - Modos com suporte: Compatível, Nibble, Byte, ECP • Interface USB padrão - Compatível com USB 2.0 - 1 porta de 480 Mbps • Interface de rede - 10/100 Base TX (opcional para o modelo ML-3560) - LAN sem fio 802.11b (opcional para os modelos ML-3560, ML-3561N e ML-3561ND)
Compatibilidade com sistemas operacionais*****	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003, vários sistemas operacionais Linux, Mac 8.6 a 9.2/10.1 a 10.4
Opcionais	ML-3560: unidade duplex, bandeja 2 opcional para 500 folhas, Ethernet 10/100 Base TX, LAN sem fio Ethernet 100 Base TX + 802.11a/b/g, disco rígido ML-3561N: unidade duplex, bandeja 2 opcional para 500 folhas, LAN sem fio Ethernet 100 Base TX + 802.11a/b/g, disco rígido ML-3561ND: bandeja 2 opcional para 500 folhas, LAN sem fio Ethernet 100 Base TX + 802.11a/b/g, disco rígido

* *A velocidade de impressão é afetada pelo sistema operacional utilizado, pelo desempenho do computador, pelo aplicativo de software, pelo método de conexão, pelo tipo e tamanho do material e pela complexidade do trabalho.*

** *Nível de pressão sonora, ISO7779*

*** *O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre impressões e do tipo e do tamanho do material.*

**** *Compatível com PCL 6 versão 2.1*

***** *Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.*

Especificações do papel

Visão geral

A impressora aceita diversos materiais de impressão, tais como folhas de papel em formato predefinido (incluindo papel com até 100% de fibras recicladas), envelopes, etiquetas, transparências e papéis com tamanho personalizado. As propriedades (como gramatura, composição, granulação e teor de umidade) são fatores importantes que afetam o desempenho da impressora e a qualidade do trabalho. Papéis que não atendam às diretrizes apresentadas neste Manual do Usuário poderão causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Um número maior de obstruções de papel
- Desgaste prematuro da impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Alguns tipos de papel podem atender a todas as diretrizes apresentadas neste manual e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isto pode resultar de manuseio inadequado, níveis de temperatura e umidade inaceitáveis ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle.
- Antes de adquirir grandes quantidades de papel, certifique-se de que ele seja compatível com os requisitos especificados neste manual.

CUIDADO: a utilização de papel incompatível com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Tipos de papel aceitos

Bandeja 1/ Bandeja 2 opcional	Dimensões*	Gramatura	Capacidade**
Carta	216 x 279 mm (8,5 x 11 pol.)	60 a 105 g/m^2 (não calandrado)	500 folhas de 75 g/m^2 de papel não calandrado
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pol.)		
Executivo	191 x 267 mm (7,25 x 10,5 pol.)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10 pol.)		
B5 (ISO)	176 x 250 mm (6,9 x 9,8 pol.)		
Fólio	216 x 330 mm (8,5 x 13 pol.)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pol.)		
A6	105 x 148 mm (4,1 x 5,8 pol.)		
Ofício	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 pol.)		

Bandeja multi-funcional	Dimensões*	Gramatura	Capacidade**
Tamanho mínimo (personalizado)	76 x 127 mm (3 x 5 pol.)	60 a 163 g/m^2 (não calandrado)	100 folhas de papel não calandrado de 75 g/m^2
Tamanho máximo (personalizado)	216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		
Transparências	Os mesmos tamanhos mínimo e máximo de papel listados acima.	Espessura: 0,10 x 0,14 mm (0,0039 x 0,0055 pol.)	50 (típica)
Etiquetas***		Espessura: 0,10 x 0,14 mm (0,0039 x 0,0055 pol.)	25 (típica)
Envelopes		até 90 g/m^2	até 10

* *A impressora oferece suporte a uma grande variedade de tamanhos de materiais. Consulte "Imprimindo em cartões ou materiais de tamanho personalizado" na página 4.9.*

** *A capacidade pode variar dependendo da gramatura e da espessura das folhas e das condições ambientais.*

*** *Suavidade: 100 a 250 (Sheffield)*

OBSERVAÇÃO: a utilização de materiais de impressão com comprimento inferior a 127 mm (5,0 pol.) pode causar obstruções. Para otimizar o desempenho, verifique se o papel está sendo armazenado e manuseado corretamente. Consulte "Ambiente de armazenamento da impressora e do papel" na página 10.4.

Diretrizes para a utilização de papel

Para obter os melhores resultados, utilize papel convencional de 75 g/m^2. Verifique se o papel é de boa qualidade e não apresenta cortes, entalhes, rasgos, manchas, partículas soltas, poeira, rugas, espaços vazios e margens dobradas ou torcidas.

Se não souber qual tipo de papel está colocando (por exemplo, não calandrado ou reciclado), verifique a etiqueta na embalagem.

Os problemas a seguir podem causar desvios na qualidade de impressão, obstruções ou mesmo danos à impressora.

Sintoma	Problema com o papel	Solução
Baixa qualidade de impressão ou adesão do toner, problemas com a alimentação	Papel com muita umidade, muito áspero, muito suave ou com letras em relevo; lote de papel defeituoso	Experimente outro tipo de papel, entre 100 e 250 Sheffield, com teor de umidade de 4% a 5%.
Perdas de informação, obstruções, dobras	Armazenamento impróprio	Armazene o papel deitado e em embalagem à prova de umidade.
Aumento de sombras cinzentas no fundo/desgaste da impressora	Papel muito pesado	Utilize papel mais leve, abra a bandeja de saída posterior.
Ocorrência excessiva de dobras durante a alimentação	Muita umidade, sentido errado das fibras ou corte no sentido transversal	• Abra a bandeja de saída posterior. • Utilize papel com corte no sentido longitudinal.
Obstruções, danos à impressora	Recortes ou perfurações	Não utilize papel com recortes ou perfurações.
Problemas com a alimentação	Bordas irregulares	Utilize papel de boa qualidade.

OBSERVAÇÕES:

- Não utilize papel timbrado impresso com tintas à baixa temperatura, como os usados em alguns tipos de termografia.
- Não utilize papel timbrado com letras em relevo ou gravadas.
- A impressora utiliza calor e pressão para promover a fusão do toner no papel. Certifique-se de que os papéis coloridos ou formulários pré-impressos utilizem tinta compatível com esta temperatura de fusão (195 °C durante 0,1 segundo).

Especificações do papel

Categoria	Especificações
Acidez	pH entre 5,5 e 8,0
Espessura	0,094 a 0,18 mm (3,0 a 7,0 mils)
Ondulação da resma	Uniforme até 5 mm (0,02 pol.)
Condições de corte das bordas	Corte com lâminas afiadas sem desfiados visíveis.
Compatibilidade com a fusão	Não deve queimar, derreter, aderir ou liberar emissões perigosas quando aquecido a 195 °C durante 0,1 segundo.
Granulação	Longitudinal
Teor de umidade	4% a 6% (relativo ao peso)
Suavidade	100 a 250 Sheffield

Capacidade de saída de papel

Bandeja de saída	Capacidade
Bandeja de saída com a face voltada para baixo	250 folhas de 75 g/m^2 de papel não calandrado
Tampa posterior com face voltada para cima	100 folhas de 75 g/m^2 de papel não calandrado

Ambiente de armazenamento da impressora e do papel

As condições do ambiente de armazenamento do papel afetam diretamente a alimentação.

O ideal é que os ambientes da impressora e de armazenamento do papel estejam na temperatura ambiente ou próxima a ela, em condições não muito secas nem muito úmidas. Lembre-se de que o papel é higroscópico, ou seja, ele absorve e perde umidade rapidamente.

O calor e a umidade danificam o papel. Enquanto o calor provoca a evaporação da umidade do papel, o frio causa condensação de umidade nas folhas. Os sistemas de aquecimento e de ar-condicionado removem a maior parte da umidade do ambiente. Com a abertura da embalagem e a utilização, o papel perde umidade, favorecendo o surgimento de riscos e nódoas. O tempo úmido e os refrigeradores de água aumentam a umidade do ambiente. À medida que é utilizado, o papel também absorve o excesso de umidade, ocasionando impressões desbotadas e perdas de dados impressos. Da mesma forma, a perda e a absorção de umidade podem causar distorções no papel. Isso pode resultar em obstruções.

Deve-se tomar cuidado para não comprar mais papel do que será usado em períodos curtos (cerca de 3 meses). Papéis armazenados por períodos longos podem ser expostos a calor e umidade extremos, o que pode causar danos. O planejamento é importante para evitar danos a grandes suprimentos de papel.

O papel fechado em resmas lacradas pode permanecer estável durante vários meses antes do uso. As embalagens abertas têm mais potencial para danos ambientais, especialmente se não possuírem barreiras de proteção contra umidade.

O ambiente de armazenamento do papel deve ser mantido adequadamente para garantir o desempenho máximo da impressora. As condições ideais são de temperatura entre 20 °C e 24 °C e de umidade relativa entre 45% e 55%. As diretrizes a seguir devem ser consideradas ao avaliar o ambiente de armazenamento do papel:

- O papel deve ser armazenado em temperatura ambiente ou próxima a ela.
- O ar não deve ser muito seco nem muito úmido.
- A melhor maneira de armazenar uma resma aberta é colocá-la bem fechada em sua embalagem à prova de umidade. Se o ambiente da impressora estiver sujeito a extremos, desembale somente a quantidade de papel a ser utilizada durante o dia, evitando alterações de umidade indesejadas.

Envelopes

A estrutura do envelope é crucial. As linhas da dobra podem variar consideravelmente, não apenas entre fabricantes, mas também em uma mesma caixa. A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao escolhê-los, considere os seguintes elementos:

- Gramatura: o peso do papel não deverá exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer.
- Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm (0,25 pol.) de ondulações e não podem conter ar.
- Condição: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.
- Temperatura: utilize envelopes compatíveis com o calor e a pressão da impressora.
- Tamanho: utilize apenas envelopes com os seguintes tamanhos:

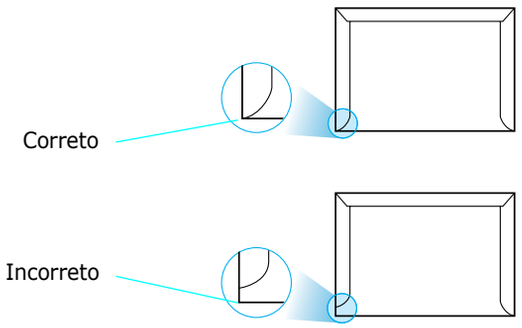
	Mínimo	Máximo
Bandeja multifuncional	76 x 127 mm (3 x 5 pol.)	216 x 356mm (8,5 x 14 pol.)

OBSERVAÇÕES:

- Utilize a bandeja multifuncional apenas para imprimir envelopes.
- Obstruções de papel poderão ocorrer quando materiais com comprimento inferior a 127 mm (5.0 pol.) forem utilizados. Isso pode ser causado por papéis que foram afetados pelas condições ambientais. Para obter os melhores resultados, armazene e manuseie o papel corretamente. Consulte "Ambiente de armazenamento da impressora e do papel" na página 10.4.

Envelopes com áreas de junção duplas

Os envelopes com junções duplas possuem junções verticais em ambas as extremidades, em vez de junções diagonais. Esse estilo pode ser mais sujeito a rugas. Certifique-se de que a área de junção se estenda por todo o canto do envelope, conforme a ilustração a seguir.



Envelopes com fitas adesivas ou abas

Os envelopes que possuem fitas adesivas removíveis ou mais de uma aba para lacrá-los devem utilizar adesivos compatíveis com o calor e a pressão da impressora. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou até mesmo obstruções, podendo danificar a unidade de fusão.

Margens dos envelopes

O quadro a seguir fornece margens de endereço típicas para um envelope comercial Nº 10 ou DL.

Tipo de endereço	Mínimo	Máximo
Endereço de retorno	15 mm (0,6 pol.)	51 mm (2 pol.)
Endereço de entrega	51 mm (2 pol.)	89 mm (3,5 pol.)

OBSERVAÇÕES:

- Para obter a qualidade de impressão ideal, posicione as margens com no mínimo 15 mm (0,6 pol.) de distância das bordas do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Armazenamento de envelopes

O armazenamento adequado dos envelopes contribui para uma melhor qualidade de impressão. Os envelopes devem ser guardados vazios e em superfícies planas. Se houver ar formando bolhas no seu interior, eles poderão enrugar durante a impressão. Consulte "Imprimindo em envelopes" na página 4.6.

Etiquetas

CUIDADO:

- Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendas para impressoras a laser.
- Para evitar obstruções sérias, sempre utilize a bandeja multifuncional para imprimir etiquetas e também a bandeja de saída posterior.
- Nunca imprima mais de uma vez na mesma folha de etiquetas ou em folhas incompletas.

Ao selecionar etiquetas, considere a qualidade de cada componente:

- Adesivos: o material adesivo deverá ser estável a 195 °C, a temperatura de fusão da impressora.
- Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas, causando obstruções graves.
- Ondulações: antes da impressão, as etiquetas devem ser niveladas com no máximo 13 mm (0,5 pol.) de ondulações em qualquer direção.
- Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.

Consulte "Imprimindo em etiquetas" na página 4.7.

Transparências

As transparências utilizadas nesta impressora devem suportar 140 °C, a temperatura de fusão da impressora.

CUIDADO: para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendas para impressoras a laser.

Consulte "Imprimindo em transparências" na página 4.8.

ÍNDICE

A

antena de rede, conexão 2.7
antena, conexão 2.7

B

bandeja 1, utilização 2.4
bandeja 2 opcional, instalação 9.7
bandeja de saída 4.5
bandeja multifuncional, utilização 4.2

C

cabo ethernet, impressão 2.7
cabo paralelo, conexão 2.6
cabo USB, conexão 2.6
cartolina, impressão 4.9
cartucho de toner
    instalação 2.2
    manutenção 6.2
    redistribuição 6.2
    substituição 6.3
colocação, papel
    alimentação manual 4.4
    na bandeja 1/bandeja 2 opcional 2.4
    na bandeja multifuncional 4.2
como ligar, impressora 2.7
componentes 1.3
conexão
    antena de rede 2.7
    cabo de alimentação 2.7
    ethernet 2.7
    paralela 2.6
    USB 2.6

D

desembalagem 2.1
disco rígido
    instalação 9.4
disco rígido, utilização 9.5
driver de impressão, instalação 2.8
driver PostScript
    erros 7.13
    instalação 2.8

E

envelopes, impressão 4.6
especificações
    impressora 10.1
    papel 10.2
etiquetas, impressão 4.7

F

folha de limpeza, impressão 6.6

I

idioma do visor, alteração 2.8
impressão
    folha de limpeza 6.6
    página de configuração 6.1
    página de demonstração 2.7
impressão em rede
    cabo/antena, conexão 2.6
    impressora conectada em rede, configuração 8.1
    parâmetros, configuração 8.2
    placa, instalação 9.3
indicador de nível de papel 4.2
instalação
    bandeja 2 opcional 9.7
    disco rígido 9.4
    driver de impressão 2.8
    memória DIMM 9.1
    placa de rede 9.3
    unidade duplex 9.9

L

limpeza
    exterior 6.5
    interior 6.5
Linux
    instalação do driver 2.8
    problemas comuns 7.13
local de saída, seleção 4.5

M

Macintosh
    instalação do driver 2.8
    problemas comuns 7.12
materiais com tamanho personalizado, impressão 4.9
memória DIMM
    instalação 9.1
    remoção 9.3
mensagens de erro 7.10
modo de alimentação manual, utilização 4.4

O

obstruções de papel
    ao redor do cartucho de toner 7.6
    dicas para evitar 7.8
    na área de alimentação de papel
        bandeja 1 7.4

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 4
- Instalando o software para impressão local 4
- Instalando o software para impressão em rede 7

Alterando o idioma do software 10

Reinstalando o software da impressora 10

Removendo o software da impressora 11

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 12

Configurações da impressora 13
- Guia Layout 13
- Guia Papel 14
- Guia Gráficos 15
- Guia Outros recursos 16
- Guia Sobre 17
- Guia Impressora 17
- Utilizando a configuração Favoritos 17
- Utilizando a Ajuda 17

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel (impressão de n páginas) 18

Imprimindo pôsteres 19

Imprimindo livretos 19

Imprimindo nos dois lados do papel 20

Imprimindo um documento reduzido ou ampliado 21

Ajustando os documentos a um tamanho de papel selecionado 21

Utilizando marcas d'água 22
Utilizando uma marca d'água existente 22
Criando marcas d'água 22
Editando uma marca d'água 23
Excluindo uma marca d'água 23
Utilizando sobreposições 23
O que são sobreposições? 23
Criando uma nova sobreposição de página 23
Utilizando uma sobreposição de página 24
Excluindo uma sobreposição de página 25

Capítulo 4: **UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS**

Configurações da impressora 26
Opções avançadas 26
Utilizando a Ajuda 26

Capítulo 5: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 27
Configurando um computador cliente 27

Capítulo 6: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Entendendo o Smart Panel 28
Abrindo o Manual de Solução de Problemas 28
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 29
Utilizando o arquivo de Ajuda on-line 29
Alterando as configurações do programa Smart Panel 29

Capítulo 7: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX**

Requisitos do sistema 30
Instalando o driver de impressão 31
Alterando o método de conexão da impressora 32
Desinstalando o driver de impressão 33
Utilizando a ferramenta de configuração 33
Alterando as propriedades do LLPR 34

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software para Macintosh 35

Configurando a impressora 36

Para computadores Macintosh conectados em rede 36

Para computadores Macintosh conectados via USB 36

Imprimindo 37

Imprimindo documentos 37

Alterando configurações da impressora 37

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 38

Impressão em frente e verso 39

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Alterando o idioma do software**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para imprimir localmente ou em rede. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado em função da impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é o software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação de drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes do início da instalação.

Instalando o software para impressão local

Uma impressora local é conectada diretamente ao computador através de um cabo USB ou paralelo fornecido com a impressora. Se a impressora estiver conectada a uma rede, ignore esta etapa e vá para "Instalando o software para impressão em rede" na página 7.

Você pode instalar o software da impressora utilizando o método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela "Assistente para adicionar novo hardware" for exibida durante o procedimento de instalação, clique em no canto superior direito da caixa para fechar a janela ou clique em **Cancelar**.

Instalação típica

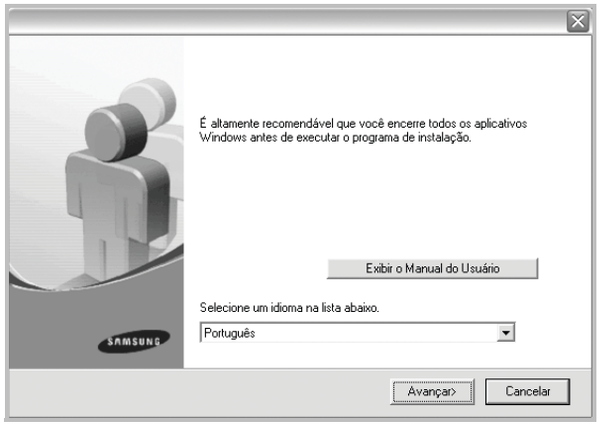
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para operações da impressora serão instalados.

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.


É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Exibir o Manual do Usuário
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português
SAMSUNG
Avançar>
Cancelar

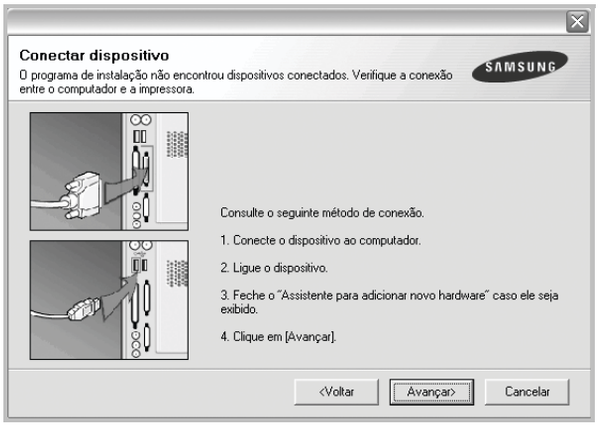
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Avançar**.

Samsung ML-3560 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.


Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar em função da impressora e da interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

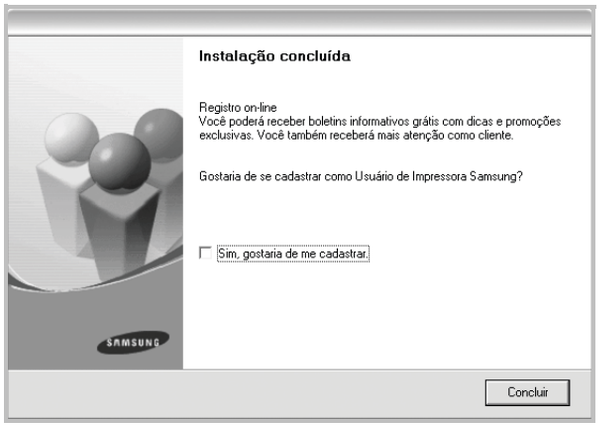
Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Se não desejar se registrar, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: após a conclusão da instalação, se o driver de impressão não funcionar adequadamente, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 10.

Instalação personalizada

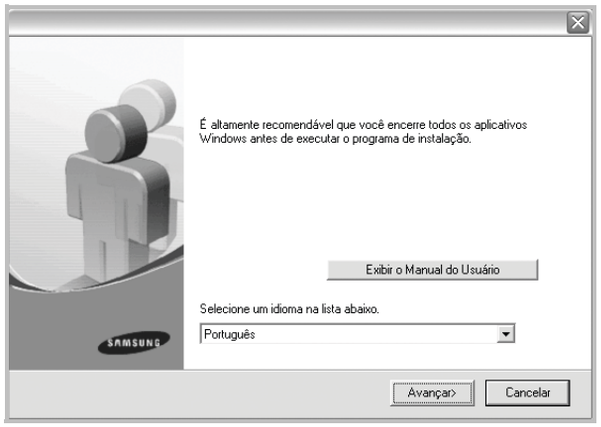
Você pode escolher componentes individuais para instalar.

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.


É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Exibir o Manual do Usuário
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português
SAMSUNG
Avançar>
Cancelar

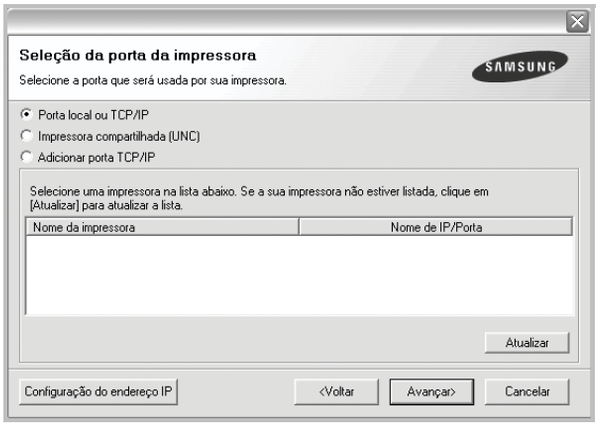
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.

Samsung ML-3560 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 Selecione a impressora e clique em **Avançar**.

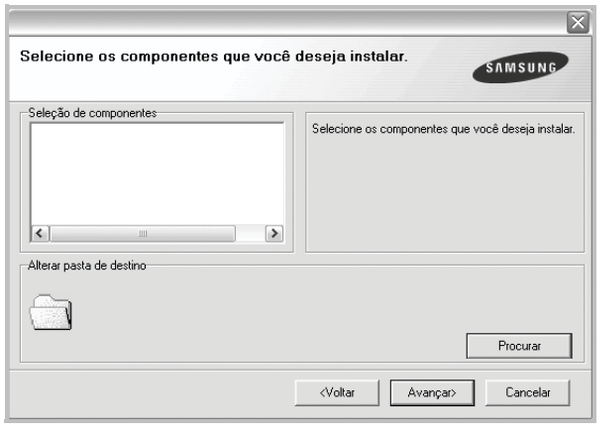

Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar em função da impressora e da interface utilizadas.***

6 Selecione os componentes para instalação e clique em **Avançar**.



7 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

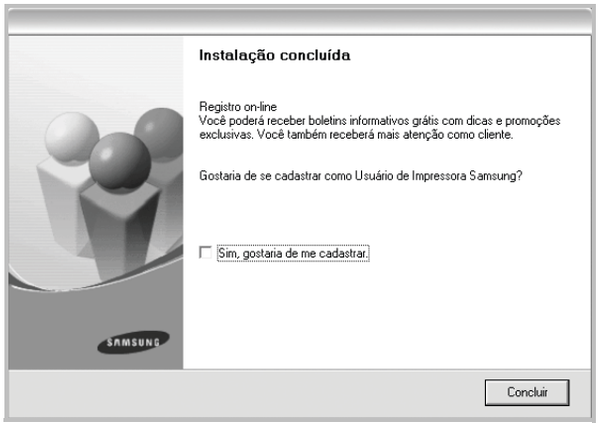
Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a para a etapa 9.

8 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

9 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Se não desejar se registrar, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

Instalando o software para impressão em rede

Ao conectar a impressora a uma rede, você deverá definir suas configurações de TCP/IP primeiro. Após atribuir e verificar as configurações de TCP/IP, você poderá instalar o software em cada computador na rede.

Você pode instalar o software da impressora utilizando o método típico ou personalizado.

Instalação típica

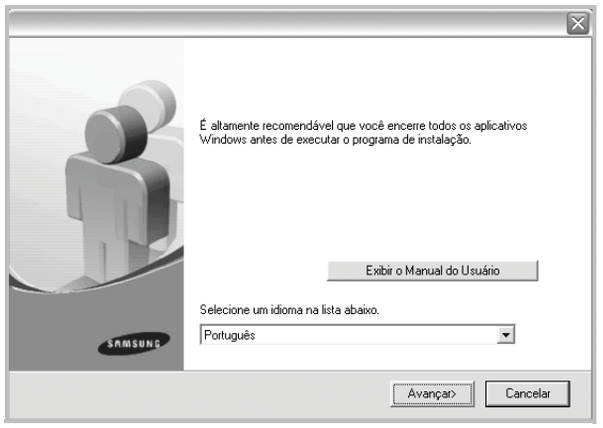
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para as operações da impressora serão instalados.

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão em rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com a impressora.

2 Insira na unidade o CD-ROM fornecido.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.


É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Exibir o Manual do Usuário
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português
SAMSUNG
Avançar>
Cancelar

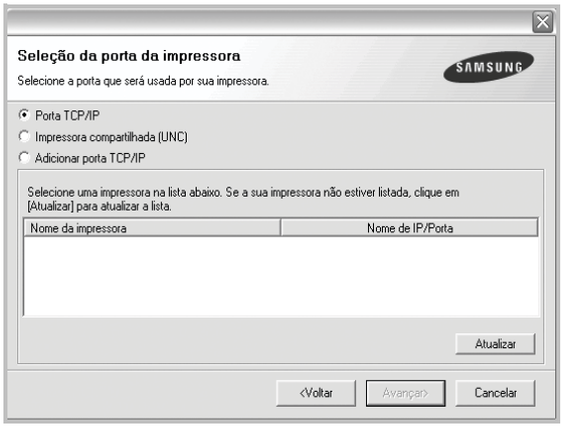
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede**. Clique em **Avançar**.

Samsung ML-3560 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

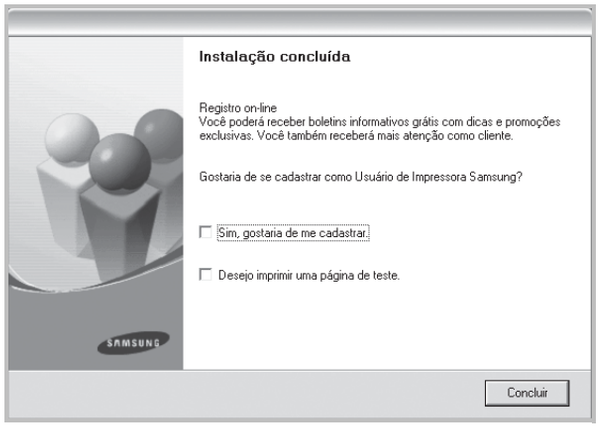
5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para encontrar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada [UNC]** e insira o nome compartilhado manualmente ou encontre uma impressora compartilhada ao clicar no botão **Procurar**.

6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando a impressão de uma página de teste e que você se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações. Se você desejar se registrar, marque as caixas de seleção correspondentes e clique em **Concluir**.

Se não desejar se registrar, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: após a conclusão da instalação, se o driver de impressão não funcionar adequadamente, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 10.

Instalação personalizada

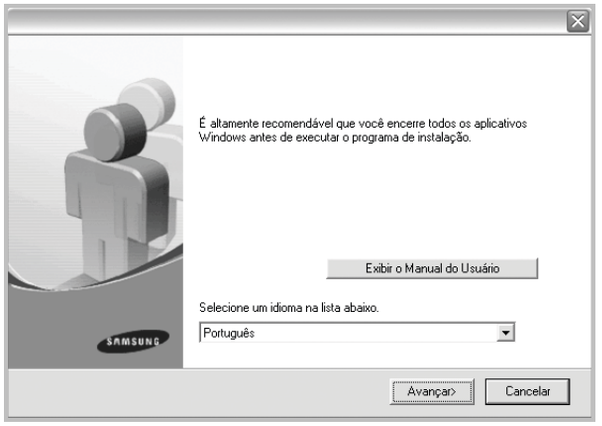
Você pode escolher componentes individuais para instalar e definir um endereço IP específico.

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão em rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com a impressora.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.


É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Exibir o Manual do Usuário
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português
SAMSUNG
Avançar>
Cancelar

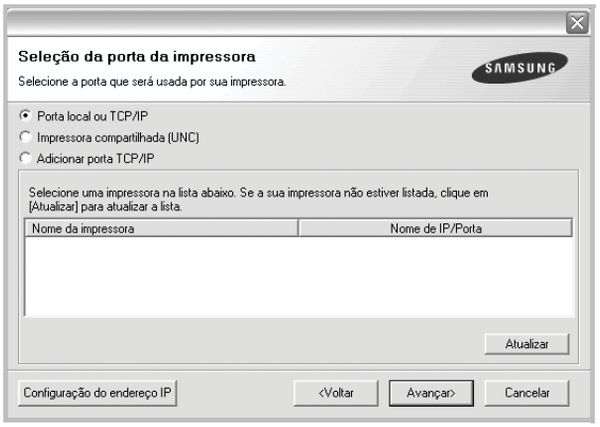
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.

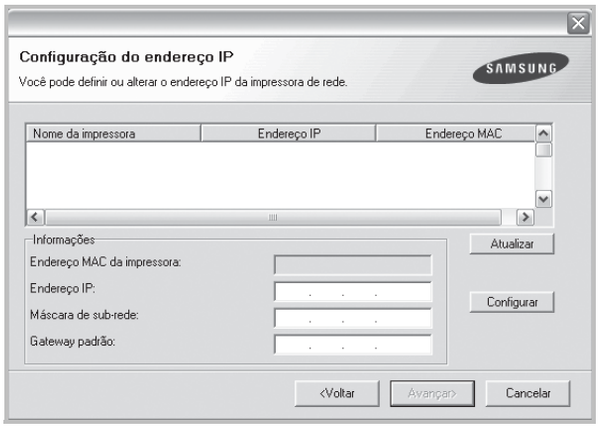
Samsung ML-3560 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

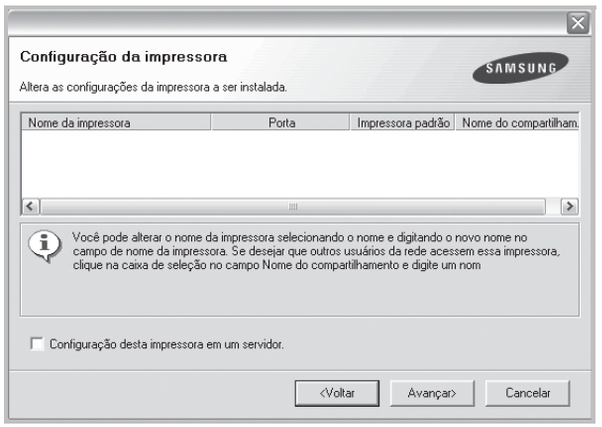
- Se a impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para encontrar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada [UNC]** e insira o nome compartilhado manualmente ou encontre uma impressora compartilhada ao clicar no botão **Procurar**.

DICA: para definir um endereço IP específico para uma impressora de rede específica, clique no botão **Configuração do endereço IP**. A janela de definição de endereço IP será exibida. Faça o seguinte:



a. Selecione a impressora na lista à qual o endereço IP específico será atribuído.
b. Configure um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway para a impressora manualmente e clique em **Configurar** para definir o endereço IP específico para a impressora de rede.
c. Clique em **Avançar**.

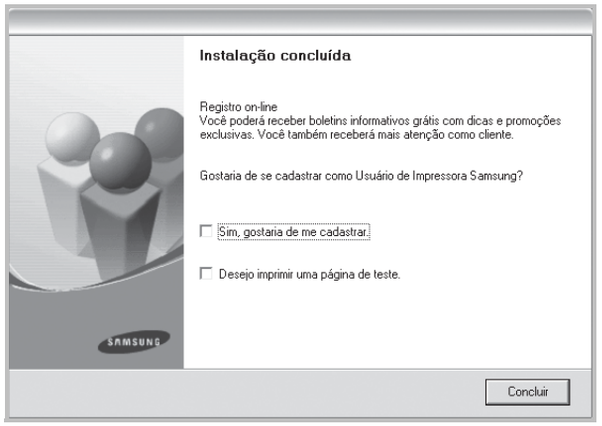
6 Selecione os componentes a serem instalados. Após a seleção dos componentes, a janela a seguir será exibida. Você também pode alterar o nome da impressora, definir a impressora a ser compartilhada na rede, definir a impressora padrão e alterar o nome da porta de cada impressora. Clique em **Avançar**.


Configuração da impressora
Altera as configurações da impressora a ser instalada.
SAMSUNG
Nome da impressora
Porta
Impressora padrão
Nome do compartilham.
Você pode alterar o nome da impressora selecionando o nome e digitando o novo nome no campo de nome da impressora. Se desejar que outros usuários da rede acessem essa impressora, clique na caixa de seleção no campo Nome do compartilhamento e digite um nom
Configuração desta impressora em um servidor.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

Para instalar este software em um servidor, marque a caixa de seleção **Configuração desta impressora em um servidor**.

7 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando a impressão de uma página de teste e que você se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações. Se você desejar se registrar, marque as caixas de seleção correspondentes e clique em **Concluir**.

Se não desejar se registrar, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: após a conclusão da instalação, se o driver de impressão não funcionar adequadamente, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 10.

Alterando o idioma do software

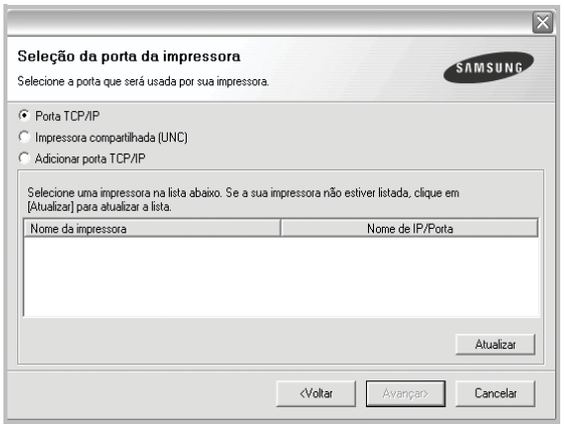
Após a instalação do software, é possível alterar o idioma de exibição.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** e, em seguida, o **nome do driver de impressão**.
3. Selecione **Seleção do idioma**.
4. Na janela de seleção de idiomas, selecione o idioma desejado e clique em **OK**.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

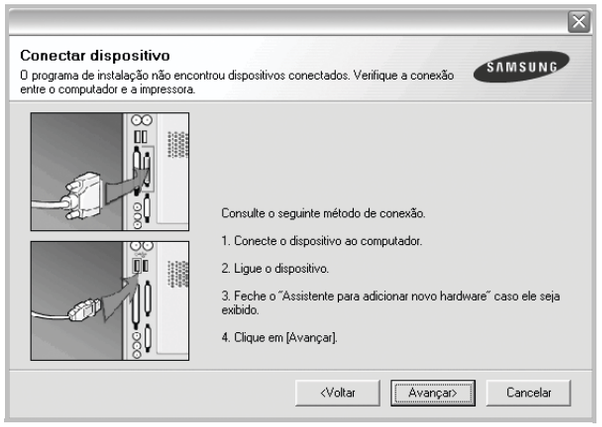
1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar,** selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver da impressora** → **Manutenção**.
3. Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.
4. A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione na lista a impressora que deseja instalar e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para encontrar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada [UNC]** e insira o nome compartilhado manualmente ou encontre uma impressora compartilhada ao clicar no botão **Procurar**.

Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.


Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar em função da impressora e da interface utilizadas.***

5. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique em **Avançar**.

   Se você instalou o software da impressora para impressão local e selecionar o **nome do driver de impressão**, a janela de solicitação de uma página de teste será exibida. Faça o seguinte:

   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
6. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar,** selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver da impressora** → **Manutenção**.
3. Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os remova individualmente.
4. Selecione os componentes que deseja remover e clique em **Avançar**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Depois que o software for removido, clique em **Concluir**.

2 Impressão básica

Este capítulo descreve as opções e as tarefas de impressão comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Configurações da impressora**
  - **- Guia Layout**
  - **- Guia Papel**
  - **- Guia Gráficos**
  - **- Guia Outros recursos**
  - **- Guia Sobre**
  - **- Guia Impressora**
  - **- Utilizando a configuração Favoritos**
  - **- Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

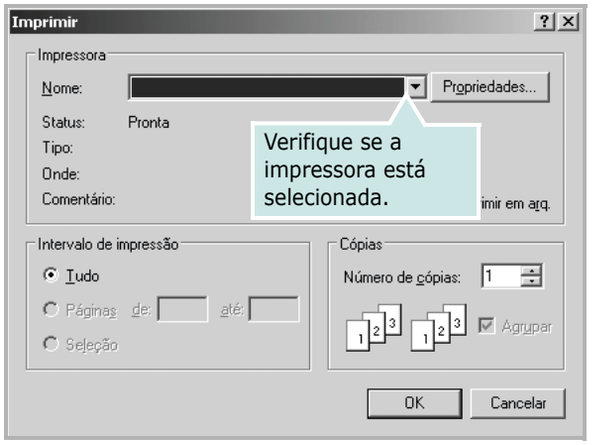
OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida no Manual do Usuário pode variar dependendo da impressora utilizada. No entanto, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.
- ***Verifique os sistemas operacionais que são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se você precisar saber o nome exato da impressora, consulte o CD-ROM fornecido.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte a Seção de software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela pode ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
4. Para aproveitar os recursos de impressão oferecidos pelo seu driver de impressão, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela de impressão do aplicativo. Para obter detalhes, consulte "Configurações da impressora" na página 13.

   Clique no botão **Configuração**, **Impressora** ou **Opções** exibido na janela de impressão, se houver. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
6. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou **Imprimir** na janela Imprimir.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora são exibidas, é possível analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Esta Seção de software mostra a janela Propriedades do Windows 98.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar dependendo da impressora utilizada.

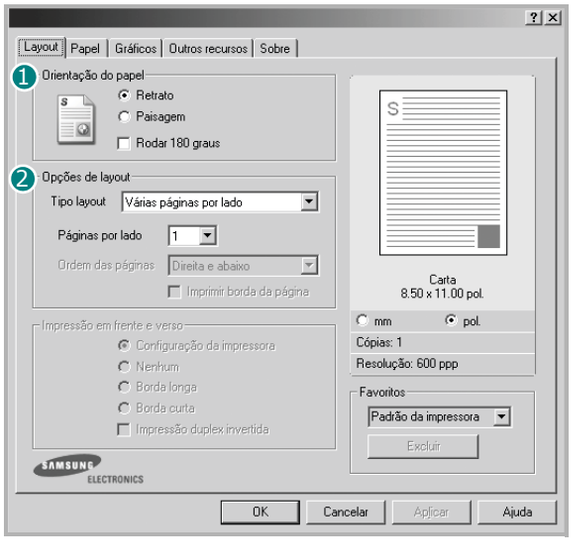
Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta Impressoras, guias adicionais do Windows poderão ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte a "Guia Impressora" na página 17).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver da impressora. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas deverão ser feitas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Manual do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** fornece opções para ajustar a aparência do documento na página impressa. As **Opções de layout** incluem **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



1 Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar o sentido em que as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Rodar 180 graus** permite que você gire a página de acordo com o grau.

▲ Retrato

▲ Paisagem

2 Opções de layout

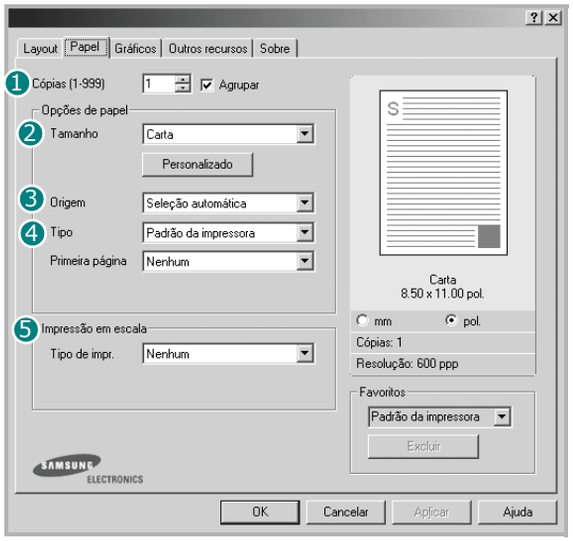
Opções de layout permite que você selecione opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel (impressão de n páginas)" na página 18.
- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo pôsteres" na página 19.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel ao acessar as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.

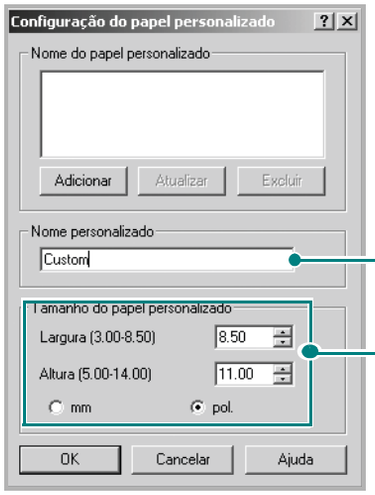


❶ Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

❷ Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja. Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista para que você possa selecioná-la.



❸ Origem

Verifique se a **Origem** está configurada para a bandeja de papel correspondente.

Utilize a **Alimentador manual** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja manual ou multifuncional.

Se a origem do papel for configurada como **Seleção automática**, a impressora selecionará automaticamente o material de impressão na seguinte ordem: Bandeja manual ou multifuncional, bandeja 1, bandeja 2 opcional

❹ Tipo

Verifique se **Tipo** está configurado como **Padrão da impressora**. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente. Se for utilizar papéis de algodão, configure o tipo do papel como **Papel grosso** para obter uma melhor qualidade de impressão. Para usar papéis reciclados com gramatura entre 75 e 90g/m^2 ou papéis coloridos, selecione **Papel colorido**.

Primeira página

Esta propriedade permite imprimir a primeira página utilizando um tipo de papel diferente do restante do documento. Você pode selecionar a origem do papel para a primeira página.

Por exemplo, coloque material grosso para a primeira página na bandeja multifuncional e papel comum na bandeja 1. Em seguida, selecione **Bandeja 1** na opção **Origem** e **Bandeja multifuncional** na opção **Primeira página**. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

❺ Impressão em escala

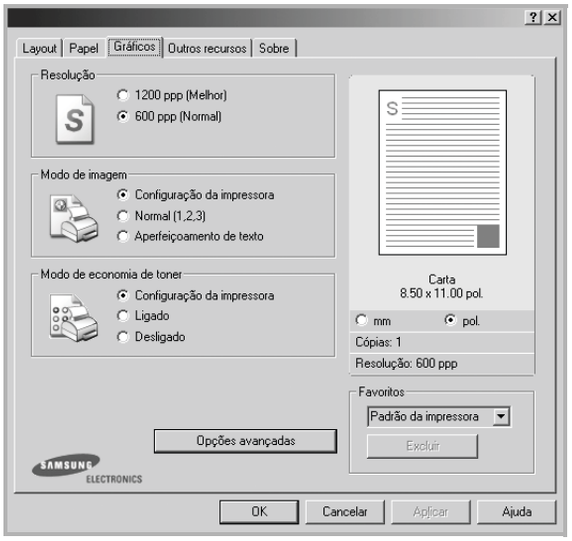
Impressão em escala permite redimensionar de forma manual ou automática o trabalho de impressão em uma página. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo um documento reduzido ou ampliado" na página 21.
- Para obter detalhes, consulte "Ajustando os documentos a um tamanho de papel selecionado" na página 21.

Guia Gráficos

Utilize as opções de gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas a seguir.



Resolução

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. Definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de imagem

As opções disponíveis são Normal e Aperfeiçoamento de texto. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Configuração da impressora**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Normal (1,2,3)**: esta configuração deve ser utilizada para documentos normais.
- **Aperfeiçoamento de texto**: se você desejar exibir caracteres mais nítidos no seu documento, utilize a opção Aperfeiçoamento de texto para tornar os documentos mais legíveis.

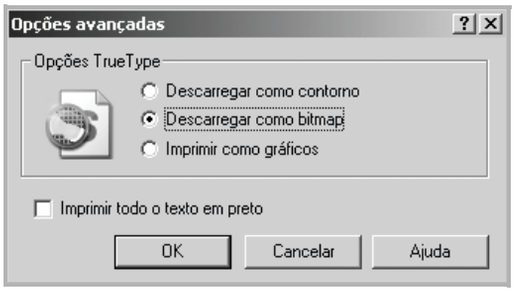
Modo de economia de toner

Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar uma diminuição significativa da qualidade de impressão. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Configuração da impressora**: se você selecionar esta opção, este recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Ligado**: selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desligado**: caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

Opções avançadas

Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.

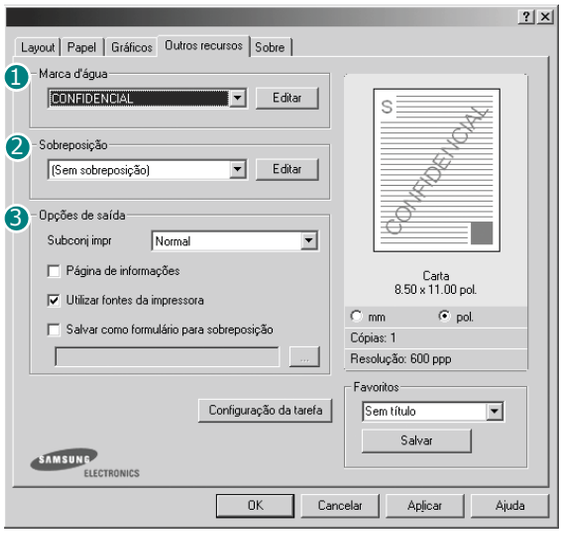


- **Opções TrueType**: esta opção determina o que o driver informa à impressora sobre a representação do texto no documento. Selecione a configuração adequada de acordo com o status do documento. ***Esta opção pode estar disponível somente no Windows 9x/Me, dependendo do modelo da sua impressora.***
  - **Descarregar como contorno**: quando esta opção estiver selecionada, o driver descarregará as fontes TrueType utilizadas no documento que não estejam armazenadas (residentes) na impressora. Se, após imprimir um documento, você identificar que as fontes não foram impressas corretamente, selecione Descarregar como bitmap e submeta o trabalho de impressão novamente. A configuração Descarregar como bitmap é geralmente útil ao imprimir de aplicativos Adobe. ***Este recurso está disponível somente no driver de impressão PCL.***
  - **Descarregar como bitmap**: quando esta opção estiver selecionada, o driver descarregará os dados de fontes como imagens bitmap. Os documentos que possuem fontes complexas (como coreanas ou chinesas) ou vários outros tipos de fontes diferentes são impressos mais rapidamente com essa configuração.
  - **Imprimir como gráficos**: quando esta opção é selecionada, o driver descarrega as fontes como elementos gráficos. Ao imprimir documentos com grande conteúdo de imagens gráficas e relativamente poucas fontes TrueType, essa opção pode melhorar o desempenho (a velocidade) da impressão.
- **Imprimir todo o texto em preto**: quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto contínuo, independentemente da cor exibida na tela.

Guia Outros recursos

Você pode selecionar as opções de impressão dos documentos. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir os seguintes recursos:



❶ Marca d'água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte "Utilizando marcas d'água" na página 22.

❷ Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte "Utilizando sobreposições" na página 23.

❸ Opções de saída

- **Subconj impr**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Inv. todas pág. (3,2,1)**: as páginas são impressas da última para a primeira.
  - **Imprimir páginas ímpares**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Imprimir páginas pares**: somente as páginas pares do documento são impressas.
- **Página de informações**: selecione Página de informações para imprimir uma faixa contendo o nome da impressora, a identificação do usuário de rede e o nome do trabalho na página antes do documento em si. Quando vários usuários imprimirem um trabalho, esta opção permitirá que você encontre facilmente a impressão na bandeja de saída. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***
- **Utilizar fontes da impressora**: quando a opção Utilizar fontes da impressora está selecionada, a impressora utiliza as fontes que são armazenadas em sua memória (fontes residentes) para imprimir seus documentos, em vez de baixar as fontes utilizadas no documento. Essa opção pode agilizar a velocidade de impressão ao eliminar o tempo gasto para descarregar as fontes. Ao utilizar as fontes da impressora, a impressora tentará correlacionar as fontes utilizadas no documento com as fontes armazenadas na memória. Se, no entanto, você utilizar fontes no documento que sejam muito diferentes das residentes na impressora, a impressão será muito diferente da exibida na tela. ***Este recurso está disponível somente no driver de impressão PCL.***
- **Salvar como formulário para sobreposição**: selecione Salvar como formulário para sobreposição para salvar o documento como um arquivo de formulário (C:\FORMOVER*.FOM). Uma vez que esta opção esteja selecionada, o driver da impressora solicitará o nome do arquivo e o caminho de destino para cada impressão. Se você desejar predefinir o nome do arquivo e especificar o caminho, clique no botão na área Opções de saída, digite o nome do arquivo e especifique o caminho. ***Este recurso está disponível somente no driver de impressão PCL.***

Imprimir e aguardar

A caixa de diálogo Imprimir e aguardar permite que você selecione como imprimir ou salvar o arquivo de impressão ao utilizar o disco rígido opcional. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Utilizando o arquivo de Ajuda on-line

- Para obter mais informações sobre **Imprimir e aguardar**, clique em ? no canto superior da janela. A janela da Ajuda **Imprimir e aguardar** será aberta e permitirá que você exiba a ajuda on-line fornecida em **Imprimir e aguardar**.

Guia Sobre

Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Impressora

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, será possível exibir a guia **Impressora**. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

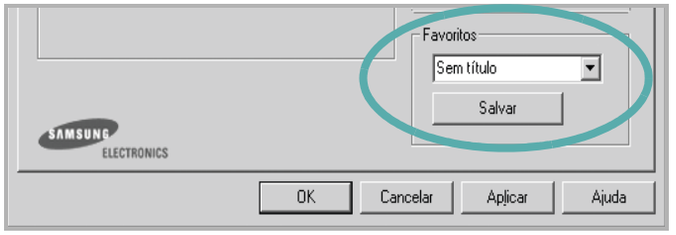
1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver da impressora e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

Utilizando a configuração Favoritos

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Digite um nome para o item na caixa de entrada **Favoritos**.



3. Clique em **Salvar**.

   Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, selecione o item na lista suspensa **Favoritos**. Agora, a impressora está configurada para imprimir de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Também é possível restaurar as configurações padrão do driver de impressão selecionando **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada através do botão **Ajuda** existente na janela de propriedades da impressora. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções e as tarefas de impressão avançadas.

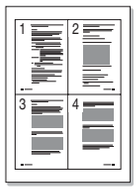
OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar dependendo da impressora utilizada. No entanto, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.
- Se você precisar saber o nome exato da impressora, consulte o CD-ROM fornecido.

Este capítulo inclui:

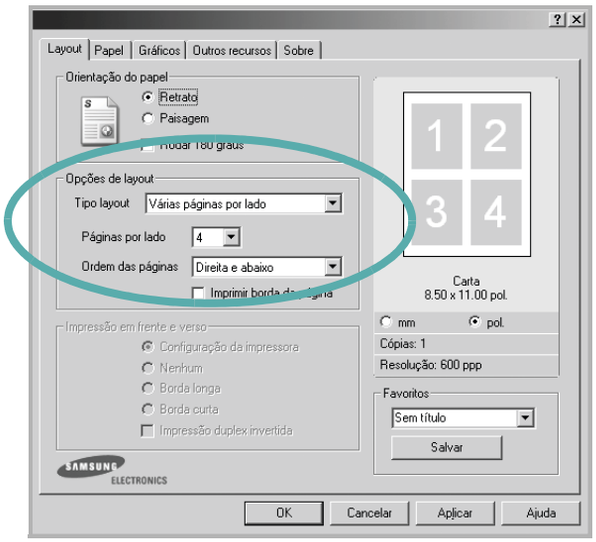
- **Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel (impressão de n páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo livretos**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo um documento reduzido ou ampliado**
- **Ajustando os documentos a um tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel (impressão de n páginas)



Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

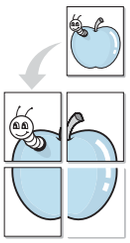
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Selecione quantas páginas deseja imprimir em uma folha de papel. (1, 2, 4, 6, 9 ou 16) na lista suspensa **Páginas por lado**.



4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.

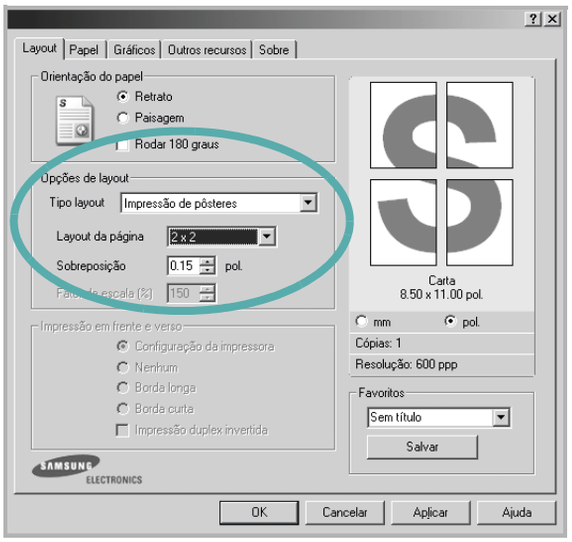
   Selecione **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página na folha.
5. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo pôsteres



Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

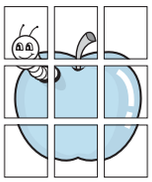
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.



3. Configure a opção de pôster:

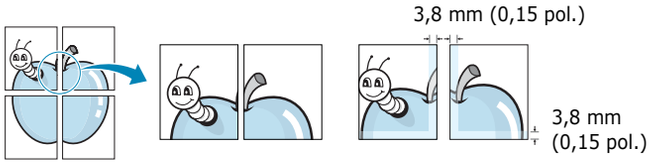
   Você pode selecionar o layout da página como **2 x 2**, **3 x 3** ou **4 x 4**. Se você selecionar **2 x 2**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

▲ 2x2



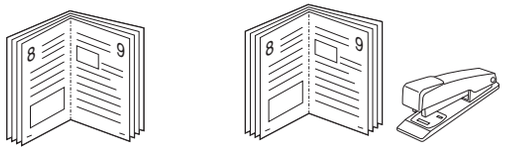
▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

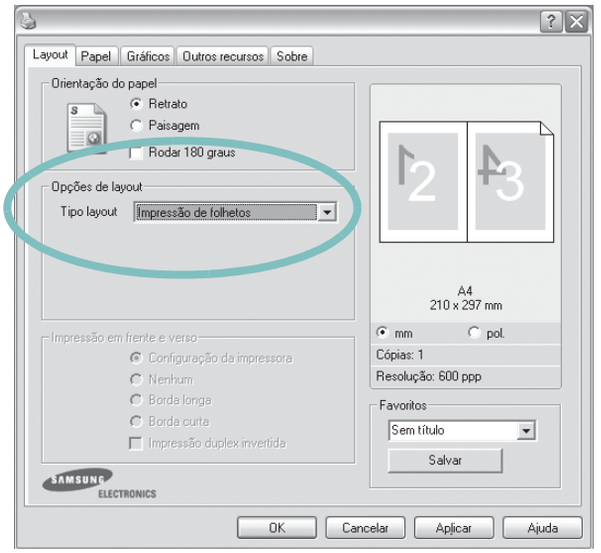
Imprimindo livretos



OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Este recurso permite que você imprima documentos nos dois lados das folhas de papel e organize as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um livreto.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Layout**, escolha **Impressão de folhetos** na lista **Tipo layout** suspensa.



OBSERVAÇÃO: a opção de impressão de livretos só se torna disponível quando os formatos A4, Carta, Ofício ou Fólio são selecionados na opção **Tamanho** da guia **Papel**.

3. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
4. Clique em **OK** e imprima o documento.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

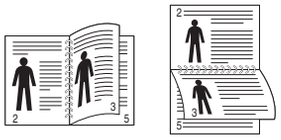
Imprimindo nos dois lados do papel

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

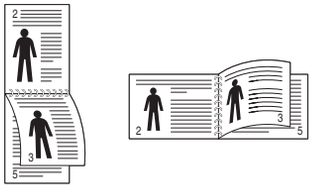
Você pode imprimir nos dois lados das folhas de papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Configuração da impressora**: se você selecionar esta opção, este recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***
- **Nenhum**
- **Borda longa**: layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Borda curta**: tipo utilizado muitas vezes em calendários.



▲ Borda longa



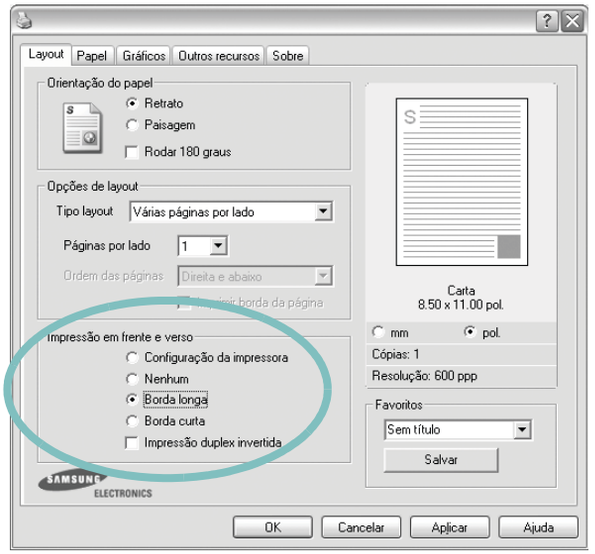
▲ Borda curta

- **Impressão duplex invertida**: permite selecionar uma comparação da ordem de impressão geral com a ordem de impressão duplex. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

OBSERVAÇÃO:

- Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Fazer isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.
- Para imprimir nos dois lados das folhas, utilize somente os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício e Fólio com gramatura entre 75 e 90 g/m².

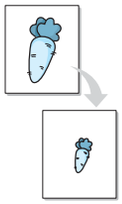
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.
3. Na seção **Impressão em frente e verso**, selecione a opção de união duplex desejada.



4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

OBSERVAÇÃO: se a impressora não possuir uma unidade duplex, você deverá concluir o trabalho de impressão manualmente. A impressora imprime páginas alternadas do documento primeiro. Após imprimir o primeiro lado do trabalho, a janela de dica de impressão será exibida. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

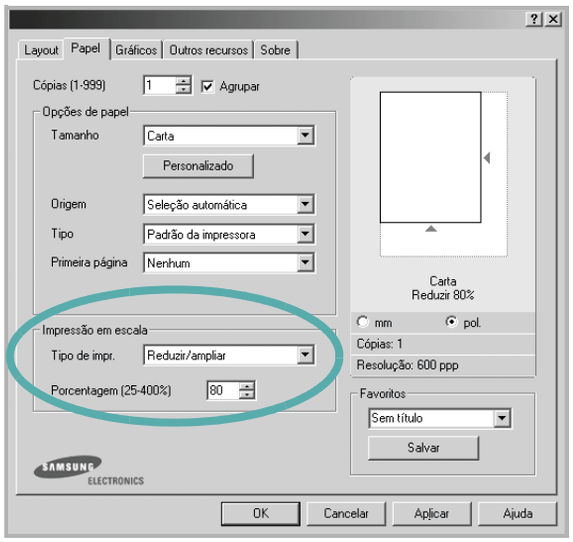
Imprimindo um documento reduzido ou ampliado



É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

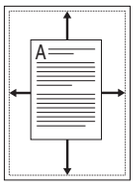
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**
3. Insira a escala na caixa de entrada **Porcentagem**.

   Também é possível clicar no botão ▼ ou ▲.



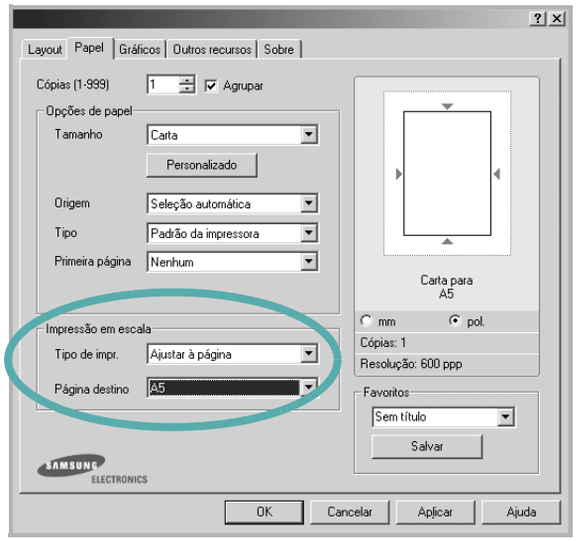
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando os documentos a um tamanho de papel selecionado



Esta função da impressora permite definir a escala do trabalho de impressão em qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Página destino**.



4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

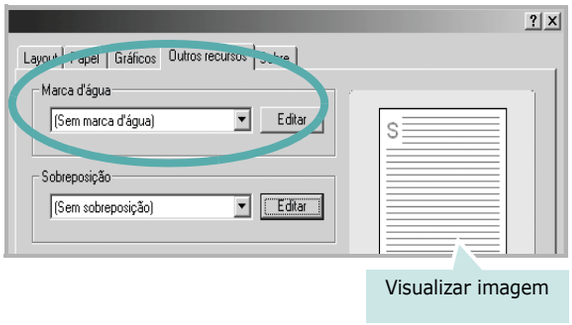
Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando uma marca d’água existente

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d’água desejada na lista suspensa **Marca d’água**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.

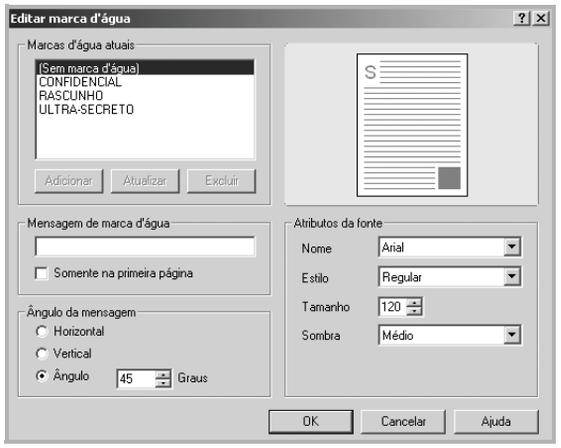


3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência que a página terá depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e clique no botão **Editar** na seção **Marca d’água**. A janela **Editar marca d’água** é exibida.



3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d’água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** é marcada, a marca d’água é impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo e o tamanho da fonte, bem como o nível de escala de cinza na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para acrescentar uma nova marca d’água à lista.
6. Quando terminar a edição, clique em **OK** e comece a imprimir.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **<Sem marca d’água>** na lista suspensa **Marca d’água**.

Editando uma marca d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e clique no botão **Editar** na seção **Marca d'água**. A janela **Editar marca d'água** é exibida.
3. Selecione a marca d'água que pretende editar na lista **Marcas d'água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d'água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo uma marca d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** na seção Marca d'água. A janela **Editar marca d'água** é exibida.
3. Selecione a marca d'água que pretende excluir na lista **Marcas d'água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

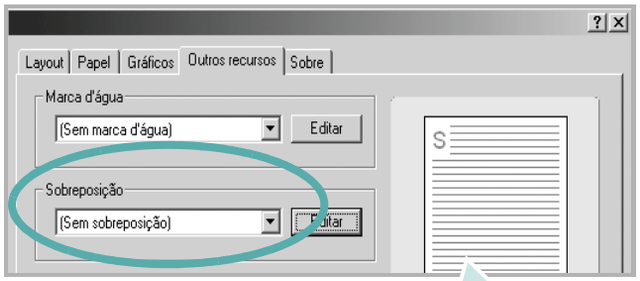
O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta informar à impressora para imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

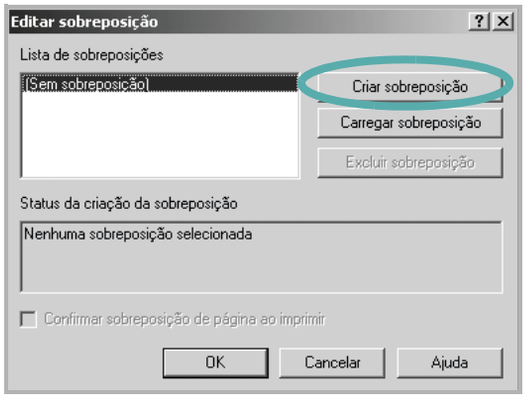
Criando uma nova sobreposição de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

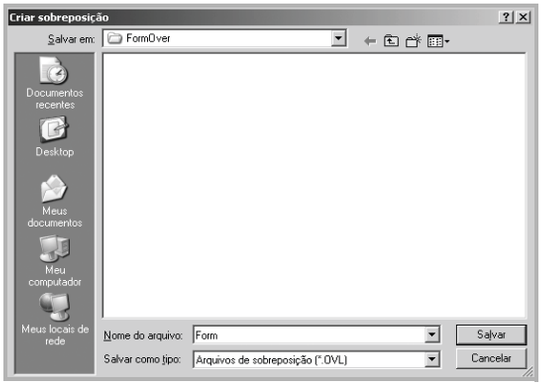
1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que apareçam quando impressos como sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
3. Clique na guia **Outros recursos** e clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.



4 Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.



5 Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino.
(O caminho padrão é C:\Formover.)



6 Clique em **Salvar**. O nome é exibido na caixa **Lista de sobreposições**.

7 Clique em **OK** ou em **Sim** para concluir a criação.

O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d'água.

Utilizando uma sobreposição de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

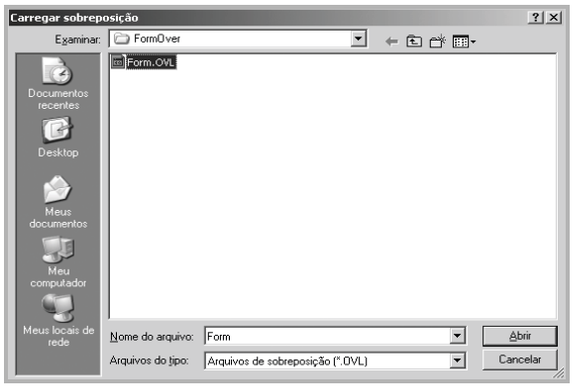
1 Crie ou abra o documento que deseja imprimir.

2 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.

3 Clique na guia **Outros recursos**.

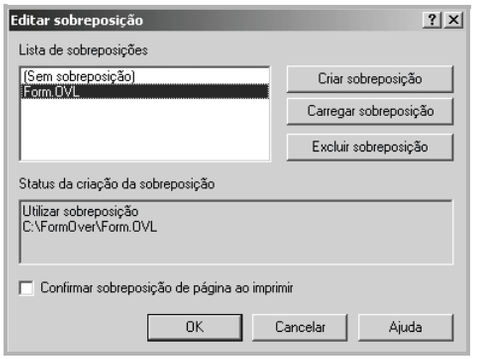
4 Selecione a sobreposição desejada na lista suspensa **Sobreposição**.

5 Se o arquivo de sobreposição desejado não aparecer na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar** e em **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.



Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.



6 Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela de mensagem solicitando a confirmação de que o usuário pretende imprimir uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.

7 Clique em **OK** ou em **Sim** até a impressão começar.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo uma sobreposição de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1 Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
2 Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
3 Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4 Clique em **Excluir sobreposição**.
5 Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Utilizando o driver PostScript para Windows

É possível utilizar o driver PostScript fornecido com o CD-ROM do sistema para imprimir documentos.

Os PPDs, combinados com o driver PostScript, acessam os recursos da impressora e permitem que ela se comunique com o computador. O CD-ROM de software fornecido contém um programa de instalação de PPDs.

Este capítulo inclui:

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora são exibidas, você pode analisar e alterar as configurações necessárias aos trabalhos de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Esta Seção de software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar dependendo da impressora utilizada.

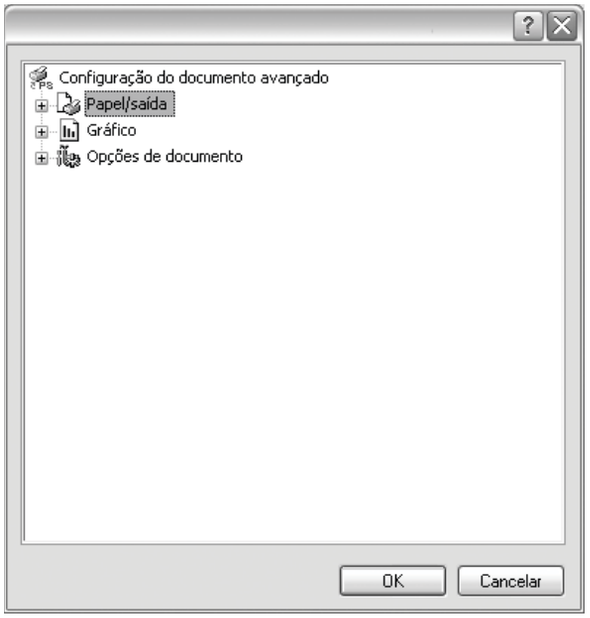
OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas deverão ser feitas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Opções avançadas

Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Avançado**.



- **Papel/saída**: esta opção permite que você selecione o tamanho do papel na bandeja.
- **Gráfico**: esta opção permite ajustar a qualidade da impressão de acordo com as suas necessidades de impressão específicas.
- **Opções de documento**: esta opção permite que você defina as opções de PostScript ou os recursos da impressora.

Utilizando a Ajuda

Você também pode clicar em ? no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

5 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de "host" na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique os sistemas operacionais que são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se você precisar saber o nome exato da impressora, consulte o CD-ROM fornecido.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar,** selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Selecione a caixa **Compartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e, em seguida, clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorar**.
2. Abra a pasta de rede na coluna à esquerda.
3. Clique no nome compartilhado.
4. No menu **Iniciar,** selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
6. No menu **Impressora**, selecione **Propriedades**.
7. Na guia **Portas**, clique em **Adicionar porta**.
8. Selecione **Local port** (Porta local) e, em seguida, clique em **Nova porta**.
9. Preencha o campo **Digite um nome de porta** e digite o nome compartilhado.
10. Clique em **OK** e em **Fechar**.
11. Clique em **Aplicar** e em **OK**.

6 Utilizando o Smart Panel

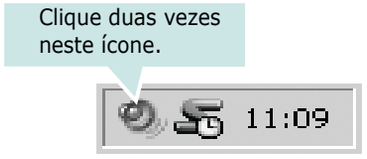
O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status e permite que você personalize as configurações da impressora. O Smart Panel é instalado automaticamente junto com o software da impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Windows 98 ou superior (o Windows NT 4.0 pode ser usado somente para impressoras com suporte à rede). Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se você precisar saber o nome exato da impressora, consulte o CD-ROM fornecido.

Entendendo o Smart Panel

Se um erro ocorrer durante a impressão, o Smart Panel será exibido automaticamente para mostrar o erro. O Smart Panel também pode ser iniciado manualmente da barra de tarefas do Windows. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows.

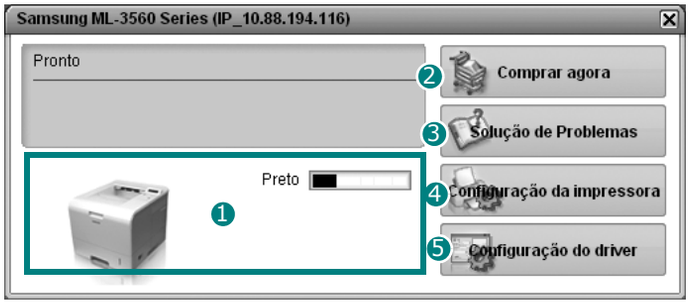


Alternativamente, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver da impressora** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se mais de uma impressora Samsung já tiver sido instalada, selecione primeiro o modelo da impressora para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o conteúdo exibido nesta Seção de software podem variar dependendo da impressora utilizada.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora e informações variadas e permite que você altere as configurações e o nível de toner restante nos cartuchos.



❶ Nível de toner
Você pode exibir o nível do toner restante nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner mostrado acima podem variar dependendo da impressora utilizada.

❷ Comprar agora
É possível solicitar um cartucho de toner substituto on-line.

❸ Solução de Problemas
Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

❹ Configuração da impressora
Você pode definir várias configurações da impressora na janela Utilitário de Configurações da Impressora.

OBSERVAÇÃO: se você conectar a impressora a uma rede, a janela **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela Utilitário de Configurações da Impressora.

❺ Configuração do driver
Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte "Configurações da impressora" na página 13.

Abrindo o Manual de Solução de Problemas

No Manual de Solução de Problemas, é possível encontrar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione **Solução de Problemas**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

O Utilitário de Configurações da Impressora permite configurar e verificar as configurações da impressora.

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione **Configuração da impressora**.
2. Altere as configurações.
3. Para enviar as alterações para a impressora, clique no botão **Enviar**.

OBSERVAÇÃO: se você conectar a impressora a uma rede, a janela **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela Utilitário de Configurações da Impressora.

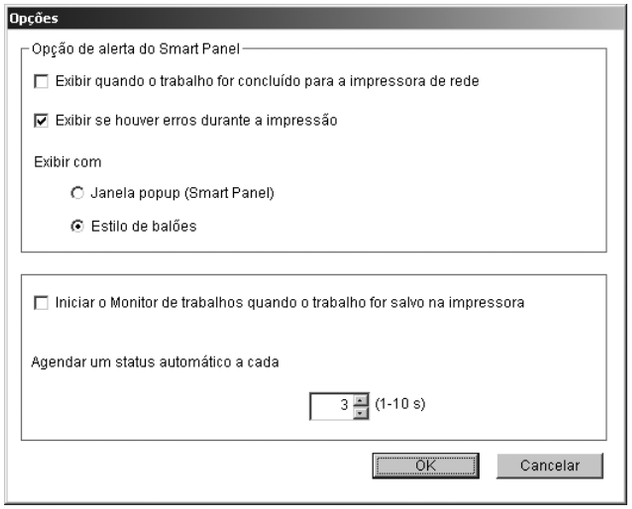
Utilizando o arquivo de Ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Utilitário de Configurações da Impressora**, clique em no canto superior da janela. A janela da Ajuda do **Utilitário de Configurações da Impressora** será aberta e permitirá que você exiba a ajuda on-line fornecida no programa **Utilitário de Configurações da Impressora**.

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione **Opções**.

A janela a seguir é exibida.


Opções
Opção de alerta do Smart Panel
Exibir quando o trabalho for concluído para a impressora de rede
Exibir se houver erros durante a impressão
Exibir com
Janela popup (Smart Panel)
Estilo de balões
Iniciar o Monitor de trabalhos quando o trabalho for salvo na impressora
Agendar um status automático a cada
3
(1-10 s)
OK
Cancelar

- **Exibir quando o trabalho for concluído para a impressora de rede**: o computador mostra a janela popup ou balão do Smart Panel quando a tarefa é concluída. ***(Somente para impressoras com suporte a redes.)***
- **Exibir se houver erros durante a impressão**: o computador mostra a janela popup ou o balão do Smart Panel quando um erro ocorre durante a impressão.
- **Exibir com**: você pode selecionar como o computador mostra uma mensagem. Se você selecionar **Janela popup (Smart Panel)**, a mensagem será exibida na janela popup do Smart Panel.
- **Iniciar o Monitor de trabalhos quando o trabalho for salvo na impressora**: se você armazenar trabalhos de impressão no disco rígido da impressora, o computador abrirá a janela do Monitor de tarefas. ***(Somente para impressoras com suporte a redes e com discos rígidos internos.)***
- **Agendar um status automático a cada**: o computador atualiza o status da impressora regularmente. A definição de um valor próximo a 1 segundo faz com que o computador verifique o status da impressora com mais freqüência, permitindo respostas mais rápidas a erros da impressora.

7 Utilizando a impressora no Linux

A sua impressora pode ser utilizada em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Requisitos do sistema**
- **Instalando o driver de impressão**
- **Alterando o método de conexão da impressora**
- **Desinstalando o driver de impressão**
- **Utilizando a ferramenta de configuração**
- **Alterando as propriedades do LLPR**

Requisitos do sistema

Sistemas operacionais com suporte

- Redhat 6.2/7.0/7.1 e superior
- Linux Mandrake 7.1/8.0 e superior
- SuSE 6.4/7.0/7.1 e superior
- Debian 2.2 e superior
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 e superior
- Turbo Linux 6.0 e superior
- Slackware 7.0/7.1 e superior

Recursos recomendados

- Pentium IV de 1 GHz ou superior
- 256 MB de RAM ou mais
- Disco rígido de 1 GB ou mais

Software

- Glibc 2.1 ou superior
- GTK+ 1.2 ou superior
- GhostScript

OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Linux exibida neste Manual do Usuário pode variar em função da impressora utilizada. No entanto, a composição das propriedades da impressora é semelhante.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Instalando o driver de impressão

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador. Ligue o computador e a impressora.

2 Quando a janela de login do administrador for exibida, digite "**root**" no campo **Login** e informe a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

OBSERVAÇÃO: se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone na parte inferior da janela. A tela do terminal será exibida. Digite:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (o diretório do CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

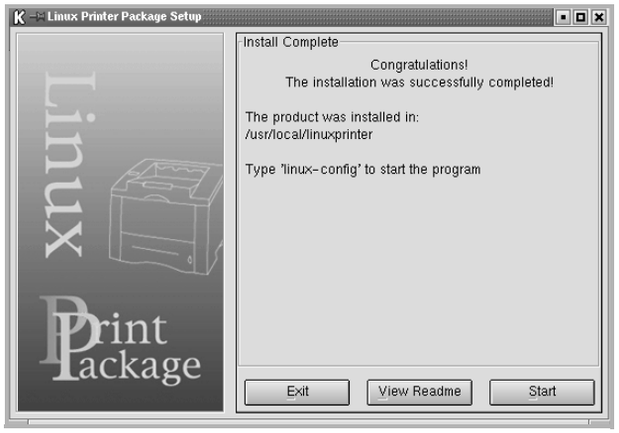
4 Selecione o tipo de instalação, **Recommended** ou **Expert**, e clique em **Continue**.

A opção **Recommended** é totalmente automatizada e não necessita de intervenção do usuário. A instalação **Expert** permite selecionar o caminho de instalação ou o sistema de impressão.

5 Se você selecionou **Recommended**, vá para a etapa 6.

Para **Expert**, selecione a opção desejada e clique em **Begin Install**.

6 A instalação do driver da impressora é iniciada. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Start**.



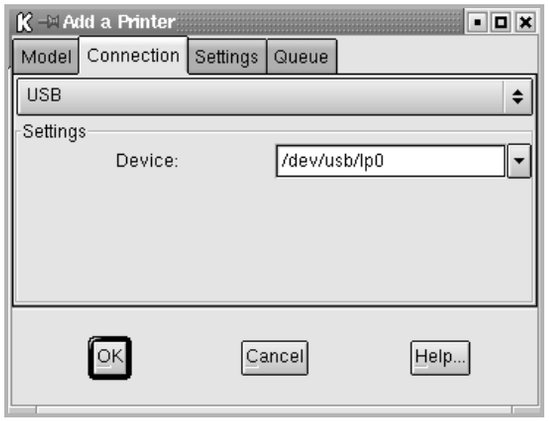
7 A janela Linux Printer Configuration é exibida. Clique no ícone **Add Printer** disponível na barra de ferramentas, na parte superior da janela.

OBSERVAÇÃO: dependendo do sistema de impressão utilizado, a janela de login do administrador poderá ser exibida. Digite "**root**" no campo **Login** e informe a senha do sistema.

8 As impressoras instaladas no sistema são exibidas. Selecione a impressora que deseja utilizar. As guias de função disponíveis para a impressora selecionada são exibidas na parte superior da janela Add a Printer.

OBSERVAÇÃO: se a impressora oferecer suporte à impressão PostScript, recomenda-se selecionar o driver correspondente.

9 Clique na guia **Connection** e verifique se a porta da impressora foi definida adequadamente. Caso contrário, altere a configuração do dispositivo.



10 As guias **Settings** e **Queue** permitem visualizar as configurações atuais da impressora. Se for necessário, você poderá alterá-las.

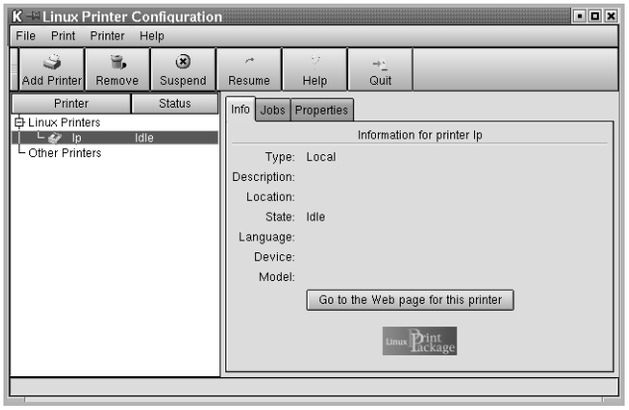
OBSERVAÇÃO: as opções podem ser diferentes, dependendo da impressora utilizada. É possível que os campos **Description** e **Location** não sejam exibidos na tela Queue, dependendo do sistema de impressão utilizado.

---

11 Para sair, clique em **OK**.

12 Quando a janela indicar que a nova impressora foi configurada com êxito, clique em **OK**.

13 A janela Linux Printer Configuration é exibida novamente. A guia **Info** permite exibir informações sobre o driver de impressão. Se necessário, você poderá alterar a configuração da impressora. Para obter detalhes sobre como alterar a configuração da impressora, consulte "Utilizando a ferramenta de configuração" na página 33.



Alterando o método de conexão da impressora

Se você alterar o método de conexão da impressora de USB para porta paralela ou vice-versa durante a utilização do equipamento, reconfigure a impressora Linux adicionando-a ao sistema. Execute as seguintes etapas:

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador. Ligue o computador e a impressora.

2 Quando a janela de login do administrador for exibida, digite "**root**" no campo Login e informe a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: você deve fazer login como superusuário (root) para instalar uma nova impressora no sistema de impressão. Caso não seja um superusuário, solicite ajuda ao administrador do sistema.

---

3 No ícone do menu Startup, localizado na parte inferior da área de trabalho, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Configuration Tool**.

Você também pode acessar a janela Linux Printer Configuration digitando "**linux-config**" em uma tela de terminal.

4 Quando a janela Linux Printer Configuration for exibida, clique no ícone **Add Printer** disponível na barra de ferramentas, na parte superior da janela.

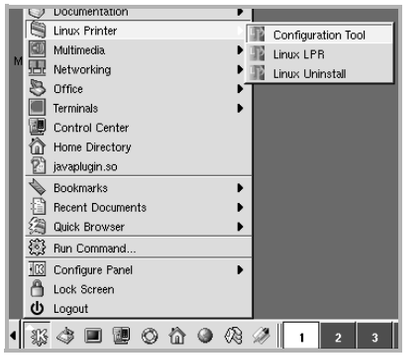
5 Selecione a guia **Connection** na parte superior da janela Add a Printer.

Verifique se a porta da impressora foi definida adequadamente. Caso contrário, altere a configuração do dispositivo.

6 Clique em **OK**.

Desinstalando o driver de impressão

1. No ícone do menu Startup, localizado na parte inferior da área de trabalho, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Configuration Tool**.

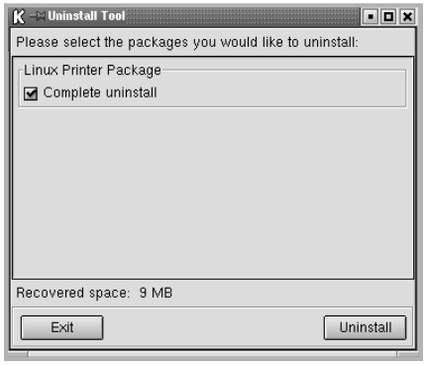


   Você também pode acessar a janela Linux Printer Configuration digitando "**linux-config**" em uma tela de terminal.

2. Na janela Linux Printer Configuration, selecione o comando **Uninstall** no menu **File**.
3. A janela de login do administrador é exibida. Digite "**root**" no campo **Login** e informe a senha do sistema. Clique em **Proceed**.

OBSERVAÇÃO: você deve fazer login como superusuário (root) para desinstalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, solicite ajuda ao administrador do sistema.

4. Uma janela de mensagem solicitando a confirmação da desinstalação é exibida. Clique em **Yes**.
5. Selecione **Complete uninstall** e, em seguida, clique em **Uninstall**.



6. Clique em **OK** para iniciar a desinstalação.
7. Quando a desinstalação estiver concluída, clique em **Finished**.

Utilizando a ferramenta de configuração

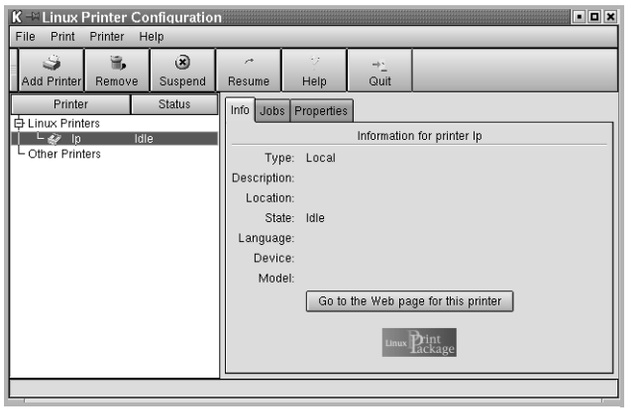
A ferramenta de configuração acessa tarefas administrativas, incluindo a adição e a remoção de impressoras e a alteração das configurações globais. Os usuários comuns também podem executá-la para inspecionar facilmente as filas de trabalhos, examinar as propriedades da impressora e alterar as preferências locais.

Para acessar a ferramenta de configuração:

1. No ícone do menu Startup, localizado na parte inferior da tela, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Configuration Tool**. A janela Linux Printer Configuration é exibida.

   Também é possível abrir essa janela na tela Terminal, basta digitar "**linux-config**".
2. A janela Linux Printer Configuration exibe uma lista das impressoras instaladas no painel esquerdo. O painel direito contém várias guias que mostram as informações relativas à impressora selecionada no momento.

   Selecione o seu driver de impressão, caso ele ainda não tenha sido selecionado.

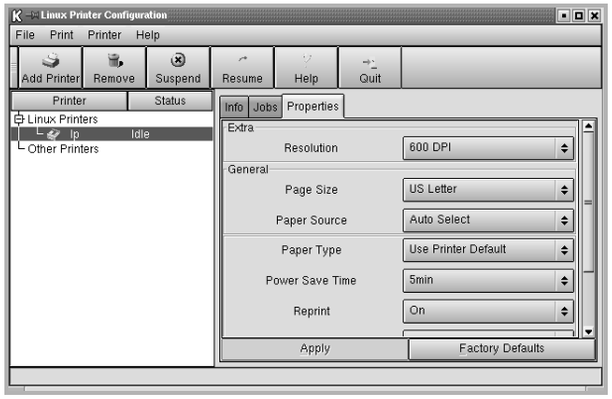


3. A guia **Info** apresenta informações gerais sobre a impressora.

   Se você for usuário da Internet, clique em **Go to the Web page for this printer** para acessar a página da Samsung na Web.

   Clique na guia **Job** para inspecionar e gerenciar a fila de trabalhos da impressora selecionada. É possível suspender, reiniciar ou excluir trabalhos específicos que estejam na fila. Para transferir trabalhos para a fila de outra impressora, basta arrastá-las.

A guia **Properties** permite alterar as configurações da impressora.



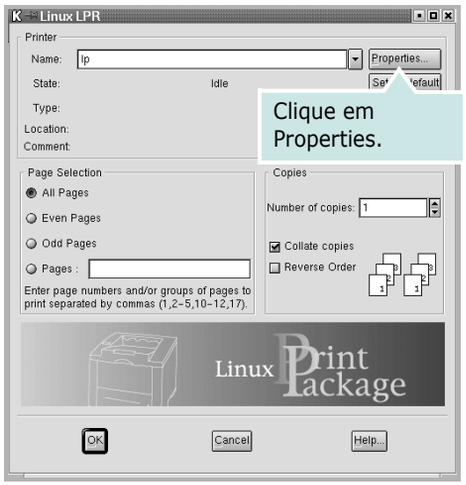
OBSERVAÇÃO: usuários comuns podem substituir as configurações padrão utilizadas em todo o sistema, determinadas pelo administrador. Quando um usuário comum clica em **Apply**, as configurações personalizadas são salvas no perfil do usuário e podem ser utilizadas no futuro com o LLPR. Se o administrador estiver executando a ferramenta de configuração, as definições serão salvas como novos padrões globais.

Alterando as propriedades do LLPR

É possível ajustar as propriedades da impressora abrindo a janela LLPR Properties.

Para abrir a janela LLPR Properties:

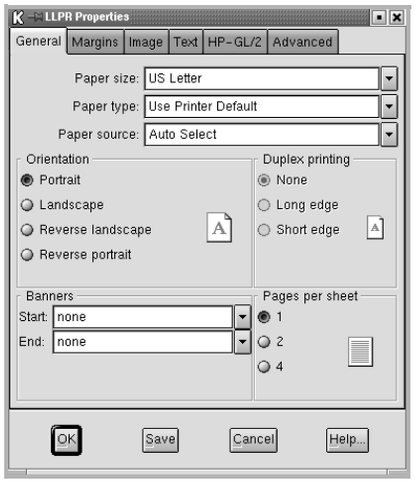
1. No aplicativo que está sendo utilizado, selecione o comando **Print**.
2. Quando a janela Linux LPR for aberta, clique em **Properties**.



A janela LLPR Properties também pode ser aberta da seguinte forma:

- No ícone do menu Startup, localizado na parte inferior da tela, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Linux LPR**.
- Se a janela Linux Printer Configuration estiver aberta, escolha **Test Print** no menu **Print**.

3. A janela LLPR Properties é exibida.



As seis guias a seguir podem ser encontradas na parte superior da janela:

- **General** - permite alterar o tamanho, o tipo e a origem do papel, bem como a orientação dos documentos. Ativa a função de impressão duplex. Acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Margins** - permite especificar as margens da página. O gráfico à direita mostra as configurações atuais. Essas margens não se aplicam a impressões de dados PostScript comuns.
- **Image** - permite configurar as opções de imagem que são utilizadas na impressão de arquivos de imagens, ou seja, quando um documento não-PostScript é transferido para o LLPR na linha de comando. As configurações de cores também terão efeito para documentos PostScript.
- **Text** - permite selecionar a densidade do texto e ativar ou desativar as cores de sintaxe.
- **HP-GL/2** - permite ajustar as opções padrão para imprimir documentos no formato HP-GL/2, utilizado por alguns plotters.
- **Advanced** - permite substituir as configurações padrão da impressora.

Se você clicar no botão **Save** localizado na parte inferior da janela, as opções serão mantidas entre as sessões do LLPR.

Utilize o botão **Help** para exibir detalhes sobre as opções da janela.

4. Para aplicar as opções, clique em **OK** na janela LLPR Properties. A janela Linux LPR será exibida novamente. Para iniciar a impressão, clique em **OK**.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

O seu equipamento oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com uma interface USB interna ou uma interface de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos de um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver PostScript.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento para saber se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software para Macintosh**
- **Configurando a impressora**
- **Imprimindo**

Instalando o software para Macintosh

O CD-ROM do driver PostScript que acompanha o equipamento contém o arquivo PPD do driver de impressão Apple LaserWriter para Macintosh.

Verifique o seguinte antes de instalar o software da impressora:

Item	Requisitos	
Sistema operacional	Mac OS 8.6 a 9.2/10.1 ou superior	
Memória RAM	Mac OS 8.6 a 9.2	64 MB
	Mac OS 10.1 ou superior	128 MB
Espaço livre em disco	200 MB	
Conexão	Interface USB, interface de rede	

1. Conecte o seu equipamento ao computador utilizando o cabo USB ou Ethernet.
2. Ligue o computador e o equipamento.
3. Insira o CD-ROM do driver PostScript que acompanha o equipamento na unidade de CD-ROM.
4. Clique duas vezes em **Samsung_LBP** na área de trabalho do Macintosh.
5. Clique duas vezes na pasta de instalação.
6. Para o Mac OS 8.6 a 9.2, clique duas vezes no ícone para ambiente **Classic** de instalação do **Samsung_LBP**.

   Para o Mac OS 10.1 ou superior, clique duas vezes no ícone para **OSX** de instalação do **Samsung_LBP**.
7. Clique em **Continuar**.
8. Clique em **Instalar**.
9. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Sair**.

Configurando a impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é usado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para computadores Macintosh conectados em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para saber se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Mac OS 8.6 a 9.2

1. Siga as instruções em "Instalando o software para Macintosh" na página 35 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. No menu **Apple**, selecione **Seletor**.
3. Clique em **LaserWriter 8** (o driver PostScript fornecido com o Macintosh).

   O nome do equipamento é exibido na lista.
4. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa da impressora (onde xxxxxxxxx varia em função do modelo do equipamento) e clique em **Selecionar**.

   Se a Instalação Automática não funcionar corretamente, clique em **Selecionar PPD**, escolha o nome da **sua impressora** e clique em **OK**.
5. Após a conclusão da instalação, o ícone do seu equipamento será criado como uma impressora na área de trabalho.
6. Feche o **Seletor**.
7. Quando uma janela informando que o equipamento atual foi alterado for exibida, clique em **OK**.

Mac OS 10.1 ou superior

1. Siga as instruções em "Instalando o software para Macintosh" na página 35 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Abra o **Centro de Impressão** ou o **Utilitário de Configurações da Impressora** na pasta Utilitários.
3. Clique em **Adicionar** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **AppleTalk**.

   O nome do equipamento é exibido na lista. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa da impressora, onde **xxxxxxxxx** varia de acordo com o seu equipamento.
5. Clique em **Adicionar**.
6. Se a Seleção automática não funcionar adequadamente, selecione **Samsung** em **Modelo da Impressora** e **o nome da sua impressora** em **Nome do Modelo**.

   O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.

Para computadores Macintosh conectados via USB

Mac OS 10.1 ou superior

1. Siga as instruções em "Instalando o software para Macintosh" na página 35 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Abra o **Centro de Impressão** ou o **Utilitário de Configurações da Impressora** da pasta Utilitários.
3. Clique em **Adicionar** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **USB**.
5. Selecione o **nome da sua impressora** e clique em **Adicionar**.
6. Se a Seleção automática não funcionar adequadamente, selecione **Samsung** em **Modelo da Impressora** e **o nome da sua impressora** em **Nome do Modelo**.

   O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.

Imprimindo

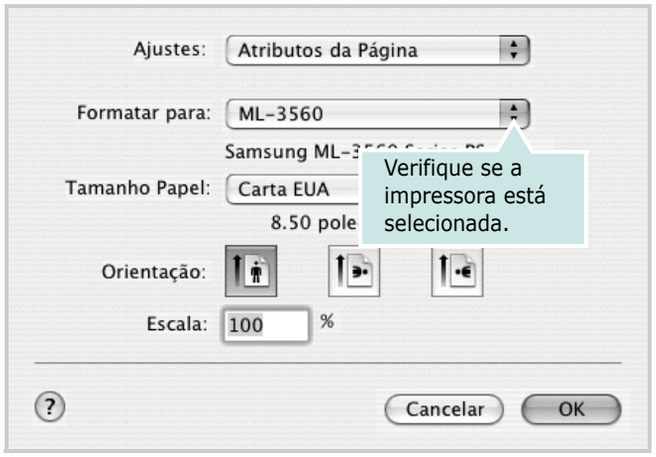
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora no Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar em função da impressora utilizada. No entanto, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, será necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir em um Macintosh:

1. Abra um aplicativo do Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Configurar página** (**Configuração de documento** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho, a orientação, a escala e outras opções do papel e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Imprimir**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Imprimir** quando terminar a configuração das opções.

Alterando configurações da impressora

Você pode usar recursos de impressão avançados ao utilizar a impressora.

No aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. O nome exibido na janela de propriedades da impressora pode variar em função da impressora em uso. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

Configuração de layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel.

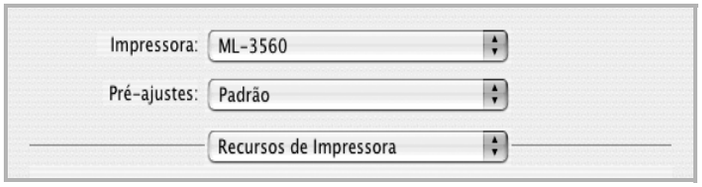
Selecione **Layout** na lista suspensa **Pré-ajustes** para acessar os recursos a seguir. Para obter detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na próxima coluna.

▲ Mac OS 10.3

Configuração de recursos da impressora

A guia **Recursos de Impressora** oferece opções para selecionar o tipo do papel e ajustar a qualidade de impressão.

Selecione **Recursos de Impressora** na lista suspensa **Pré-ajustes** para acessar os seguintes recursos:



▲ Mac OS 10.3

Impressão duplex invertida

Duplex inversa permite selecionar a ordem de impressão geral em contraste com a ordem de impressão duplex.

Modo de imagem

O modo de imagem permite ao usuário aprimorar as impressões. As opções disponíveis são Normal e Aperfeiçoamento de texto.

Ajustar à página

Esta função da impressora permite definir a escala do trabalho de impressão em qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

Tipo de papel

Certifique-se de que **Tipo de papel** esteja definido como **Padrão da impressora**. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

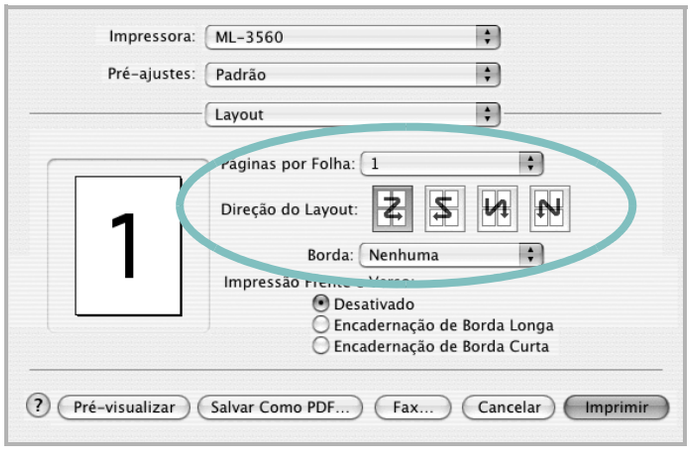
Resolução

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Você pode selecionar a resolução de impressão. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. Definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel na lista suspensa **Páginas por Folha**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Direção do Layout**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Borda**.
5. Clique em **Imprimir** para imprimir o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

Impressão em frente e verso

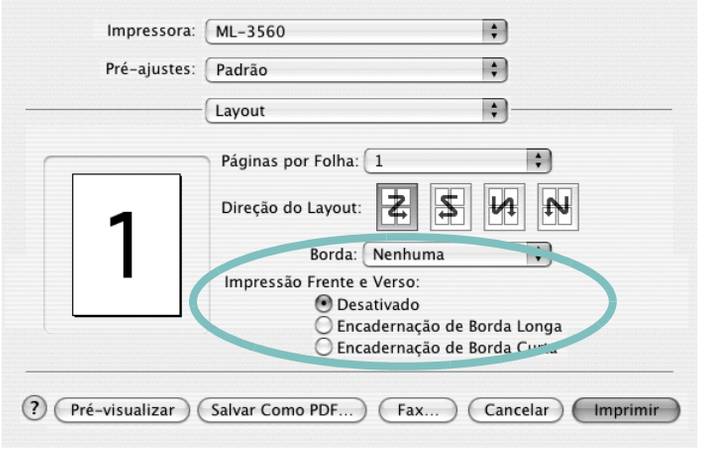
É possível imprimir nas duas faces do papel. Antes de imprimir em modo duplex, decida a extremidade de encadernação do documento. As opções de encadernação são:

CUIDADO: se você tiver selecionado impressão em frente e verso e tentar imprimir várias cópias de um documento, a impressora poderá não imprimir o documento da forma desejada. No caso de "agrupamento de cópias", se o documento possuir um número ímpar de páginas, a última página da primeira cópia e a primeira página da próxima cópia serão impressas na frente e no verso da folha. No caso de "cópias não agrupadas", a mesma página será impressa na frente e no verso de uma folha. Entretanto, se você necessitar de várias cópias de um documento e desejar que estas cópias sejam impressas em ambos os lados do papel, você deverá imprimi-las uma de cada vez como trabalhos de impressão separados.

Encadernação de Borda Longa: layout convencional utilizado na encadernação de livros.

Encadernação de Borda Curta: tipo utilizado muitas vezes em calendários.

1. No aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.
2. Selecione o **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione uma orientação de união na opção **Impressão Frente e Verso**.
4. Clique em **Imprimir** para imprimir em ambos os lados do papel.

SEÇÃO DE SOFTWARE
ÍNDICE

A
ajuda, utilização 17, 26

C
configuração
- contraste 15
- economia de toner 15
- favoritos 17
- modo de imagem 15
- opção TrueType 15
- resolução
  - Macintosh 38
  - Windows 15

configurações favoritas, utilização 17

D
desinstalação, software
- Linux 33
- Windows 11

documentos, impressão
- Macintosh 37
- Windows 12

driver PostScript
- instalação 26

E
economia de toner, configuração 15

I
idioma, alteração 10
impressão
- ajuste à página 21
- documentos 12
- escala 21
- frente e verso 20
- livretos 19
- Macintosh 37
- marcas d'água 22
- pôsteres 22
- sobreposições 23
- várias páginas por folha
  - Macintosh 38
  - Windows 18
- Windows 12

impressão avançada, utilização 18
impressão de livretos 19
impressão de várias páginas por folha
- Macintosh 38
- Windows 18

impressão em frente e verso 20
instalação
- driver de impressão
  - Linux 31
  - Macintosh 35
  - Windows 4

L
Linux
- driver
  - desinstalação 33
  - instalação 31
- ferramenta de configuração 33
- propriedades do LLP 34

M
Macintosh
- configuração da impressora 36
- driver
  - instalação 35
- impressão 37

marcas d'água
- criação 22
- edição 23
- exclusão 23
- impressão 22

monitor de status, utilização 28

O
orientação, impressão
- Windows 13

origem do papel, configuração
- Linux 34
- Windows 14

P
pôsteres, impressão 19
propriedades da impressora, configuração
- Linux 34
- Macintosh 37
- Windows 13, 26

propriedades de elementos gráficos, configuração 15
propriedades de layout, configuração
- Linux 34
- Macintosh 37
- Windows 13

propriedades do papel, configuração 14
propriedades extras, configuração 16

R
requisitos do sistema
- Linux 30
- Macintosh 35

resolução da impressora, configuração
- Macintosh 38
- Windows 15

S
sobreposições
- criação 23
- exclusão 25
- impressão 24

software
- desinstalação
  - Linux 33
  - Windows 11
- instalação
  - Linux 31
  - Macintosh 35
  - Windows 4
- reinstalação
  - Windows 10
- requisitos do sistema
  - Linux 30
  - Macintosh 35

software da impressora
desinstalação
Linux 33
Windows 11
instalação
Linux 31
Windows 4
software de impressão
instalação
Macintosh 35

T

tamanho do papel, configuração 14
tipo de papel, configuração
Linux 34
tipo do papel, configuração
Macintosh 38
Windows 14